

人民画报

4
1973





热烈欢迎扎伊尔贵宾

新华社记者 摄影



毛主席和蒙博托总统热烈握手。

扎伊尔共和国总统蒙博托·塞塞·塞科中将，应我国政府邀请，于一九七三年一月十日至二十日，在我国进行国事访问。

我国人民的伟大领袖毛主席于一月十三日会见了蒙博托总统。蒙博托总统说：我为有机会同你会见感到高兴。我代表扎伊尔人民向你表示敬意。毛主席对蒙博托总统前来我国进行国事访问，表示热烈欢迎。会见在友好、坦率的气氛中进行。

周恩来总理同蒙博托总统在友好、诚挚的气氛中就国际形势和发展中、扎两国友好合作关系问题进行了会谈，在许多方面取得了一致看法。

扎伊尔贵宾在中国期间，访问了北京、上海、杭州、广州，参观了工厂、人民公社、名胜古迹，到处都受到中国人民的欢迎。

扎伊尔人民有着光荣的反帝斗争传统。一九六〇年扎伊尔获得独立以来，为捍卫国家主权，扎伊尔人民继续坚持着斗争。以蒙博托总统为首的扎伊尔共和国政府，近年来对内提倡发扬民族独立精神，发展民族经济和文化，实行“扎伊尔化”；对外奉行“积极中立”政策，反对同南非白人种族主义政权“对话”，支持南部非洲的民族独立运动。

毛主席会见蒙博托总统时情形。



柬埔寨国家元首、柬埔寨民族统一阵线主席诺罗敦·西哈努克亲王和蒙博托总统举行会见。



蒙博托总统和夫人等扎伊尔贵宾在机场上受到周恩来总理、李先念副总理、徐向前副委员长、姬鹏飞外交部长和首都群众的热烈欢迎。

参观上海工业展览会。

中国和扎伊尔虽然地理上相距遥远，社会制度也不相同，但两国都是发展中的国家，都经历过共同的遭遇，并同属于第三世界。中、扎两国都愿意在互相尊重主权和领土完整、互不侵犯、互不干涉内政、平等互利、和平共处五项原则的基础上发展两国之间的友好合作关系。蒙博托总统这次来我国访问，对增进中、扎两国之间的互相了解、发展两国人民之间的友好联系和加强亚非团结反帝事业，都是很有益的。



毛主席和基辛格博士在交谈。



基辛格博士访问中国

毛主席会见基辛格博士的情形。



美国总统国家安全事务助理亨利·基辛格博士，于一九七三年二月十五日至二月十九日访问了我国。陪同他的有赫伯特·克莱因、艾尔弗雷德·詹金斯、理查德·肯尼迪、约翰·霍尔德里奇、温斯顿·洛德、乔纳森·豪、理查德·索洛蒙和彼得·罗德曼。

毛泽东主席在二月十七日晚上会见了基辛格博士。双方在不拘束的气氛中进行了坦率和广泛的谈话。谈话结束时，毛主席请基辛格博士向尼克松总统转达他的问候。

基辛格博士和他一行中的成员同周恩来总理、外交部长姬鹏飞、外交部副部长乔冠华等进行了广泛的谈话。詹金斯先生和外交部部长助理章文晋就技术问题举行了平行的会谈。所有这些会谈都是在不拘束的气氛中进行的，是认真、坦率和建设性的。二月二十二日，双方发表了公报。

公报说：“双方回顾了尼克松总统访问中华人民共和国一年以来两国关系的发展以及其他共同关心的问题。他们重申了一九七二年二月在上海发表的联合公报的各项原则和他们为实现关系正常化所共同承担的义务。他们认为，这段时期内取得的进展是对两国人民有益的。

双方一致认为现在是加速关系正常化的适宜时机。为此目的，他们约定要扩大他们在各方面的接触。他们商定了一项扩大贸易以及科学、文化和其他方面交流的具体计划。

为了便利这一过程并改善联络，经商定每一方将在不久的将来在对方的首都建立一个联络处。其细节将通过现有渠道拟就。”

公报又说：“双方一致认为，美国和中华人民共和国之间关系的正常化将对缓和亚洲和世界紧张局势作出贡献。”



上：周恩来总理、姬鹏飞外长、乔冠华副外长同基辛格博士举行会谈。这是周总理和基辛格博士握手。

中：周恩来总理二月十六日举行宴会，招待基辛格博士和随行人员，以及专机机组人员。这是宴会前合影。

下：参观故宫。



朝鲜民主主义人民共和国外交部长许谔，应我国外交部长姬鹏飞的邀请，于二月九日至十四日在我国进行了友好访问。这是姬鹏飞外长和许谔外长举行会谈的情形。

时事纪要

新华社记者 摄影



国务院总理周恩来二月十八日会见巴基斯坦总统布托夫人努斯拉特·布托。周恩来总理热烈欢迎布托总统夫人前来我国访问，并请她向布托总统转达他的问候。



巴基斯坦总统布托夫人努斯拉特·布托应邀前来我国进行正式访问，并参加为巴基斯坦国际航空公司开航北京举行的庆祝活动，于二月十七日乘巴航飞机到达北京。布托夫人等巴基斯坦贵宾在机场受到李先念副总理和林佳楣同志，韩念龙副外长和王珍同志等，以及首都群众三千多人的热烈欢迎。



以外交部长姬鹏飞为团长、副部长韩念龙为副团长的中华人民共和国代表团，二月二十四日离开北京前往巴黎，出席关于越南问题的国际会议。国务院副总理李先念，中国人民解放军总政治部主任李德生等前往机场送行。



“关于在老挝恢复和平和实现民族和睦的协定”二月二十一日在万象签订。老挝各爱国力量全权特别代表富米·冯维希（右）和万象政府全权特别代表方·丰萨万（左）分别代表各自一方在协定上签字。
新华社发（传真照片）

持续前进的工业战线



鞍山钢铁公司职工认真贯彻执行党的社会主义建设总路线，为多快好省地发展钢铁生产作出了优异成绩。图为鞍钢炼钢能手、第一炼钢厂平炉车间副主任李绍奎。 张洪涛 摄影

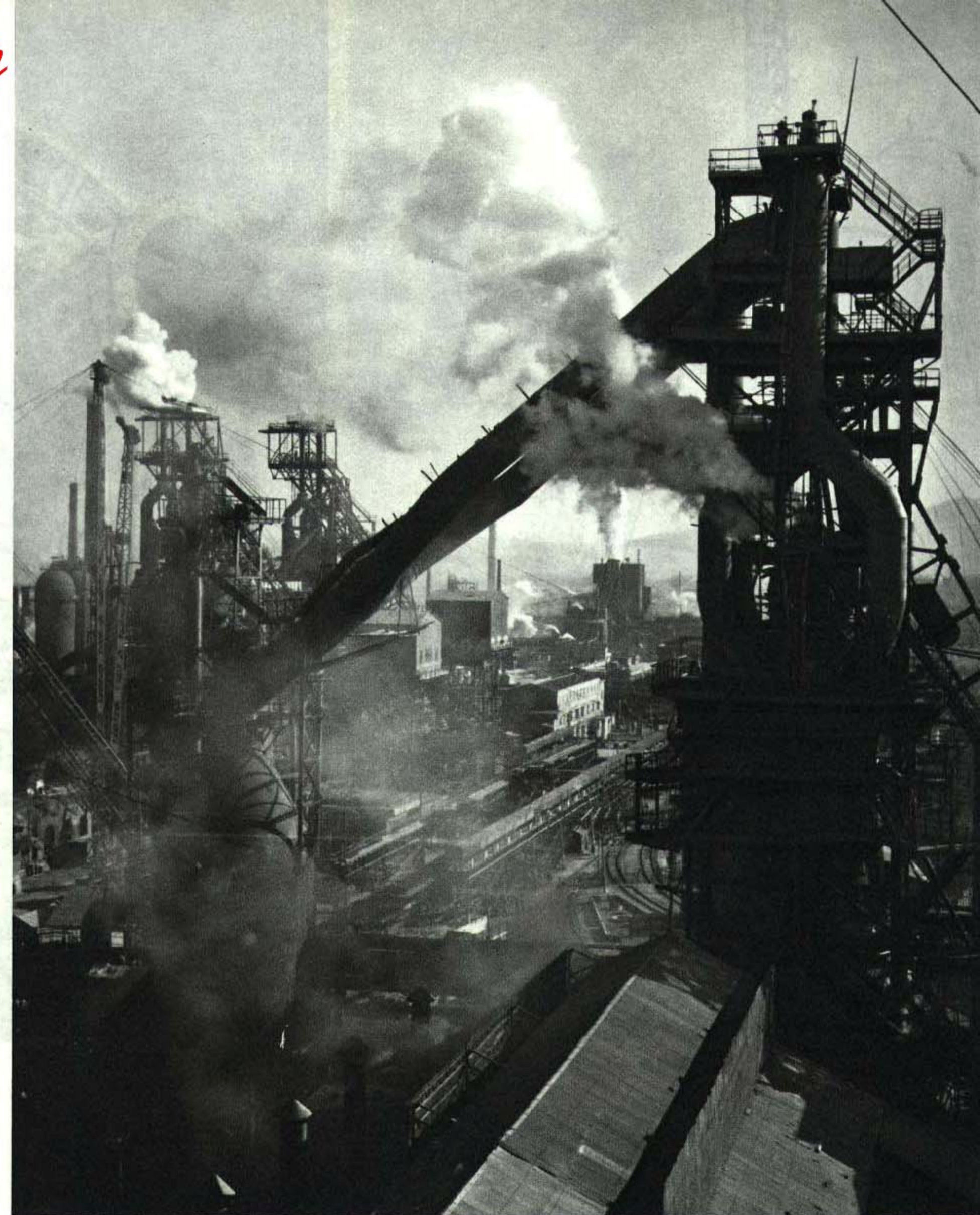


煤矿工人努力为国家多生产煤炭。

一九七二年，我国工业生产继续上升，质量提高，品种增加，钢、煤、原油、化肥、电力、交通运输等都完成和超额完成了国家计划。

全国一九七二年的钢产量达到二千三百万吨，比一九七一年增长百分之九点五，钢材和生铁产量分别增长百分之十和百分之十二。广大钢铁职工，学习大庆工人的高度革命精神，战高温，抗严寒，夺高产，努力加快社会主义建设的步伐。鞍钢等十几个大型钢铁企业，去年都提前完成了国家计划。上海市去年试制成功的新钢种、新钢材和其它金属材料达一千多种。一九七二年我国又有一些新的矿山建成投产。战斗在高山峻岭的矿工们，艰苦奋斗，意气风发，不断提高掘进效率。全国铁矿山基本建设掘进进尺总量比一九七一年增长百分之二十，创造了解放以来的最高纪录。

我国钢铁工业取得的新成就，是发挥中央和地方两个积极性，贯彻执行大中小并举、土洋并举等一整套两条腿走路方针的结果。一年来，全国中小钢铁企业都积

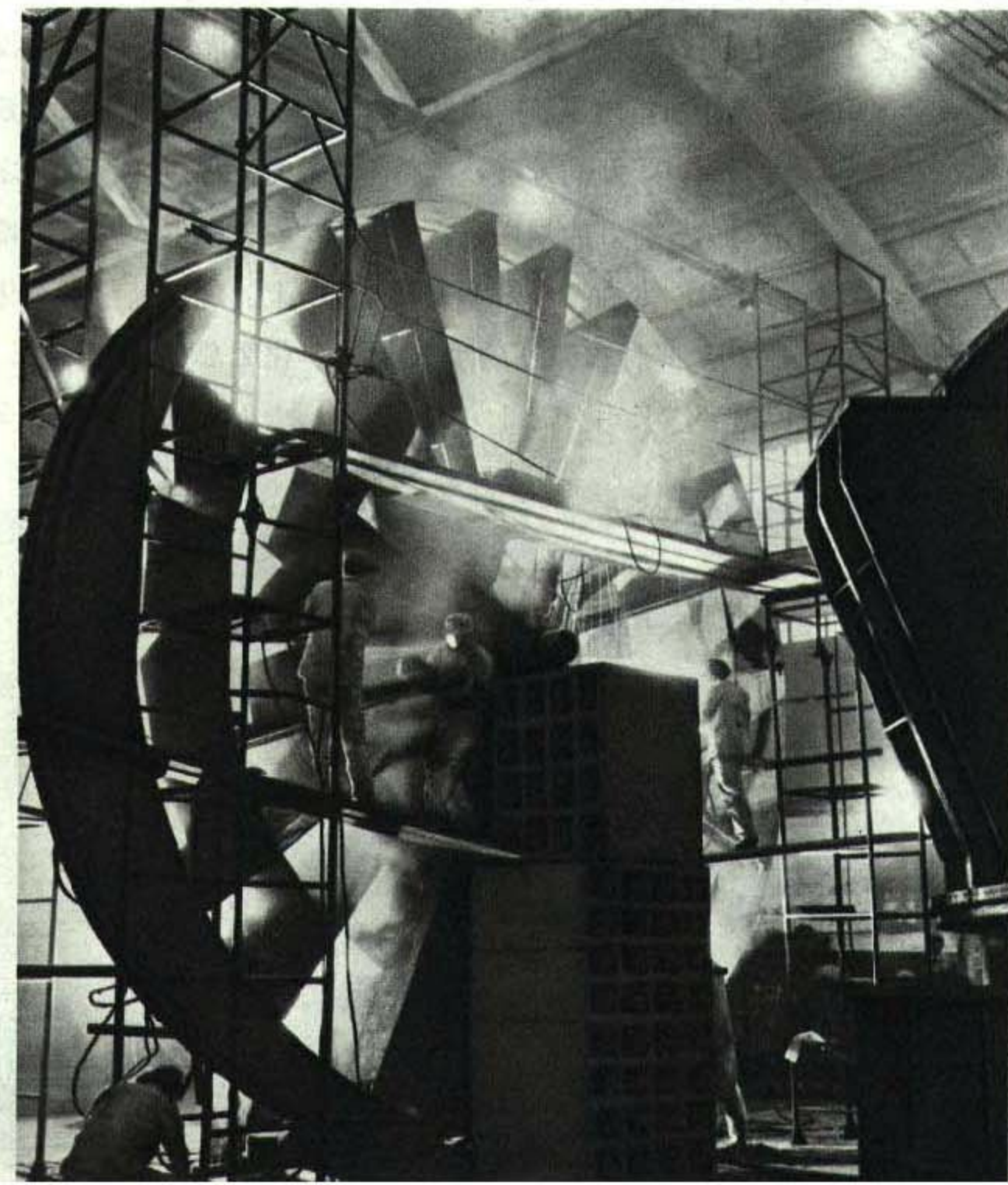


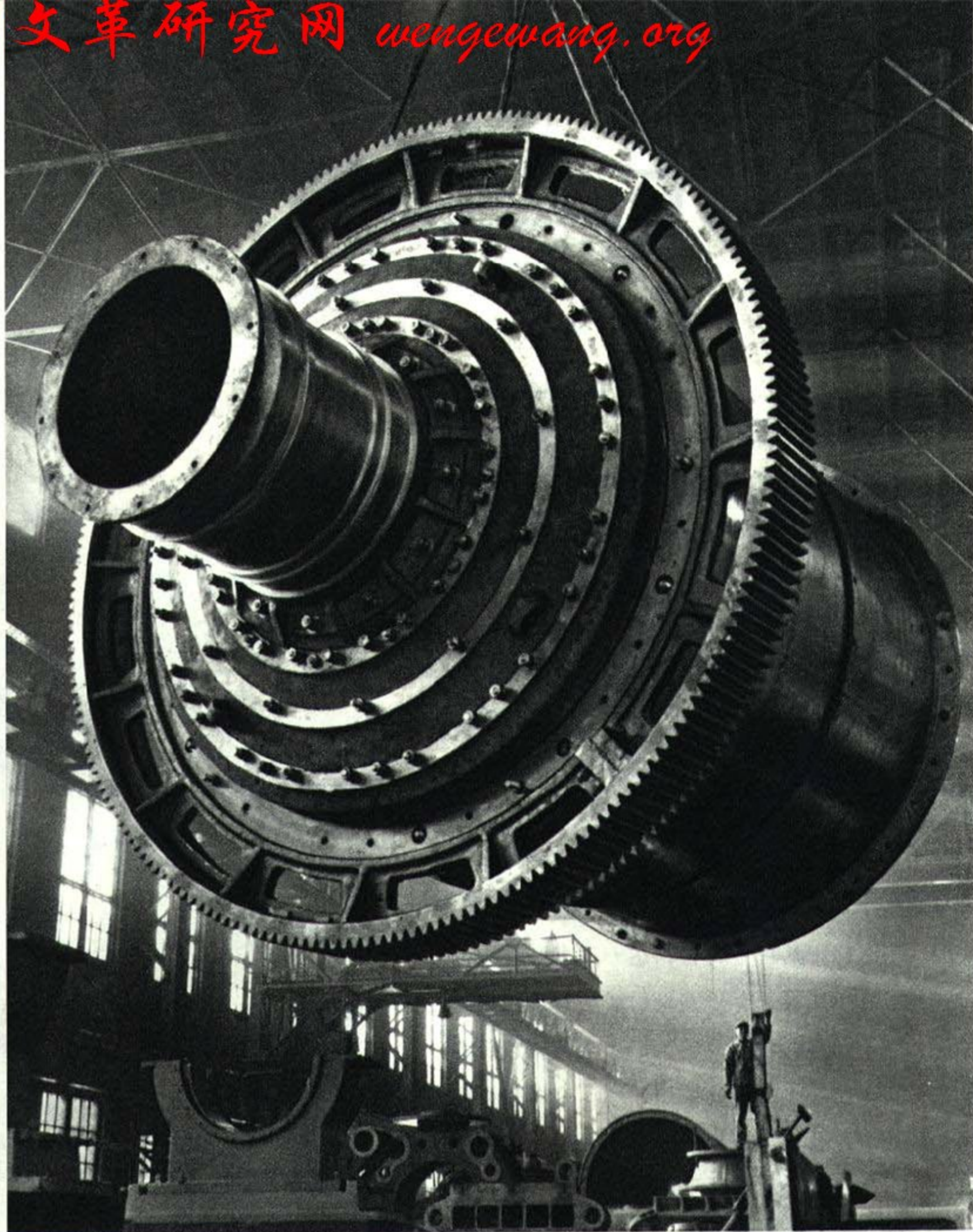
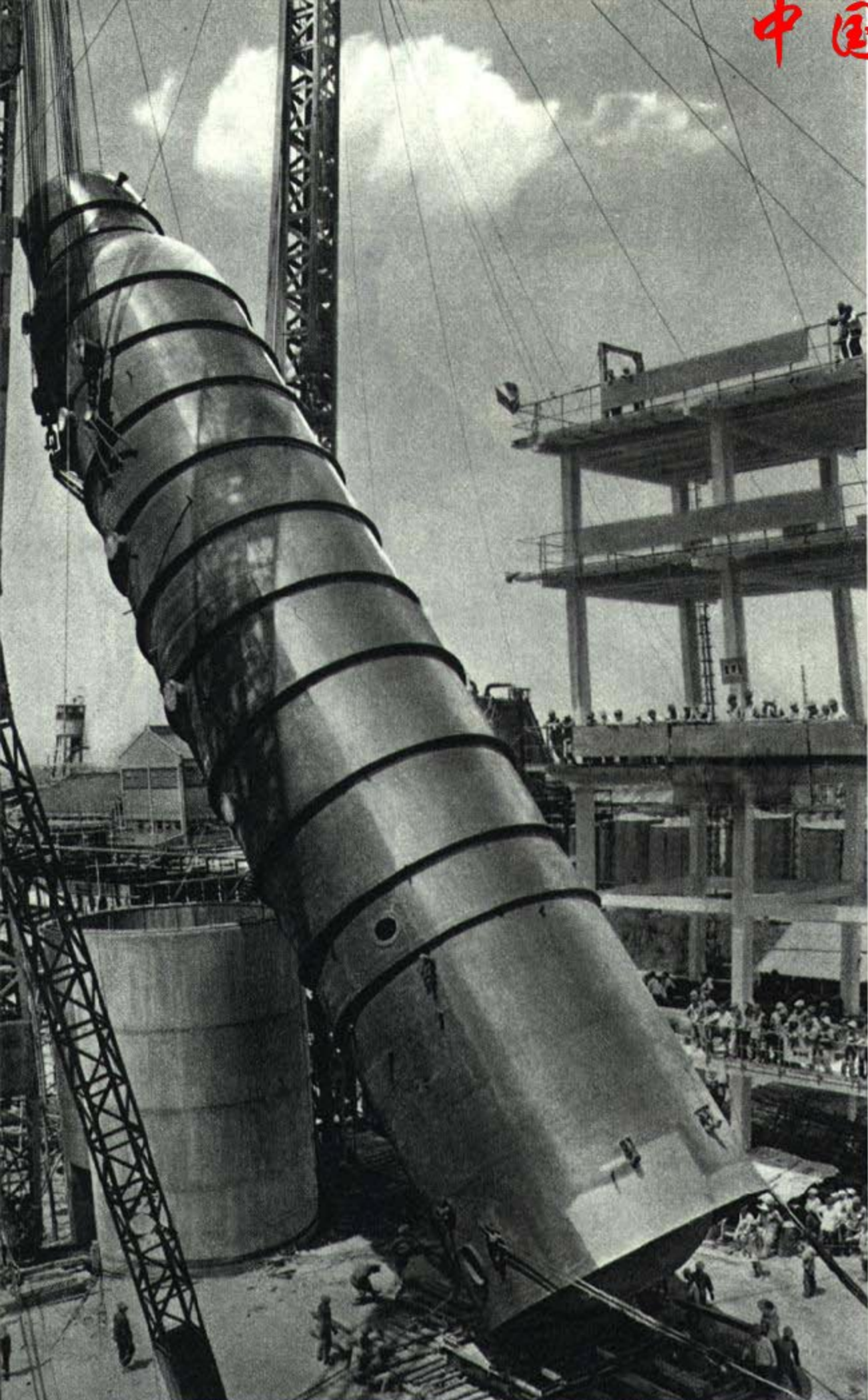
一个大型钢铁企业的一角 张洪涛 摄影

大庆油田去年提前完成了原油生产和加工计划。这是油建工人在铺设输油管道，为提高今年生产能力作准备。 新华社记者 摄影



沈阳重型机器厂生产的大型矿用球磨机。去年，机械工业部门为加速矿山建设生产了大批矿山设备。 新华社记者 摄影





上海炼油厂去年高速度、高质量地建成了一套大型炼油装置。这是正在整体吊装减压分馏炼油设备。 陈根宝 摄影

沈阳重型机器厂生产的大型矿用球磨机。去年，机械工业部门为加速矿山建设生产了大批矿山设备。 新华社记者 摄影

累了一些实现高产、优质、低消耗的经验。许多地方中小钢铁企业加紧技术改造，促进了中小高炉炼铁生产的迅速发展。同一九七一年比较，一九七二年全国中小钢铁企业生产的钢增长了百分之十六，铁增长了百分之十九，铁矿石产量也有提高，对于完成全国钢铁生产计划作出了新的贡献。

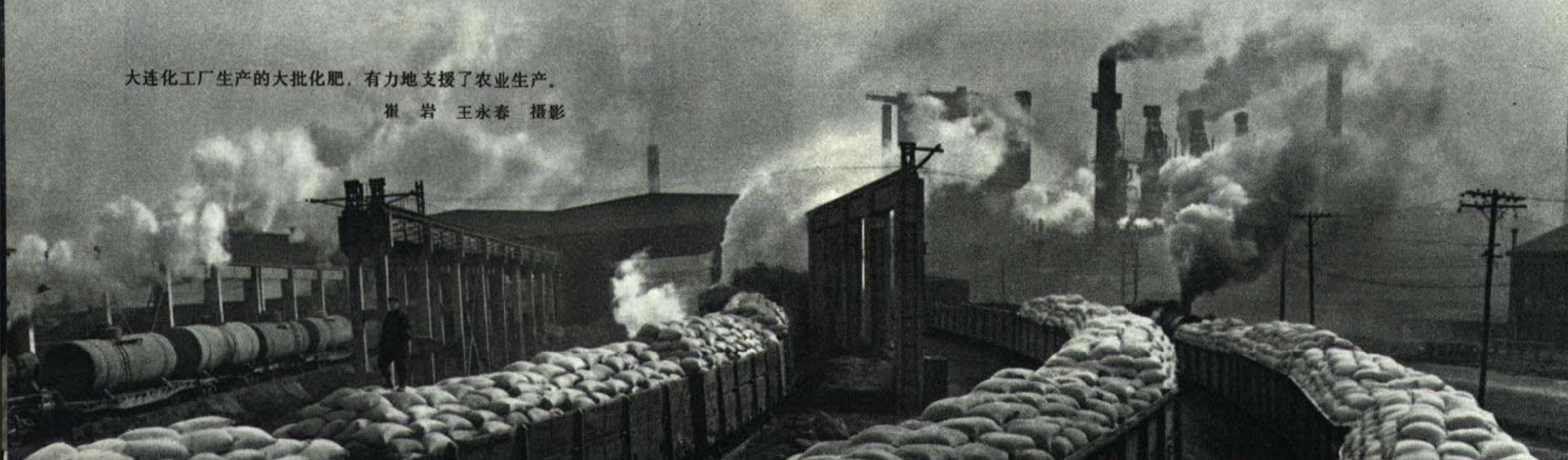
去年，煤炭工业有了新的发展，江南九省都有了煤，“北煤南运”的局面正在开始改变。我国石油自一九六三年基本自给以来，原油产量每年都有大幅度的增长。去年原油产量比前年增长百分之十六，原

油加工量增长百分之九点五。著名先进单位大庆油田的一二〇五钻井队，去年用一个钻头，一天时间打成一口中深优质井。机械工业部门去年生产的发电设备、内燃机、汽车、机床、锻压设备、拖拉机、农业排灌机械、矿山设备等产品，也都完成或超额完成计划。化肥产量去年比一九七一年增长百分之二十五，特别是小合成氨厂生产的化肥增长了百分之四十五以上。现在，全国小化肥厂生产的化肥约占化肥总产量的一半。水泥工业去年提前二十五天超额完成了全年国家计划，质量也

有了提高。目前，全国已有百分之七十的县建立了小水泥厂，生产的水泥占全国水泥总产量的百分之四十八。这些小化肥厂、小水泥厂为各地农村提供了大量的化肥和水泥，有力地支援了农业生产和农田水利建设。

纺织部门去年也胜利地完成了全年生产计划。棉纱、棉布一等品率比一九七一年有较大幅度的提高。化学纤维和棉毛丝混纺的产品，在数量和品种方面都有了很大发展。棉涤纶产量比一九七一年增加了一倍以上。

大连化工厂生产的大批化肥，有力地支援了农业生产。 崔岩 王永春 摄影





纺织工业胜利完成了去年的生产计划，为满足人民生活需要做出了贡献。 新华社记者 摄影

纺织工人为提高产品质量精益求精。 新华社记者 摄影



中国文革研究网 wengewang.org

合成橡胶的研究

王松波撰文 高明义 关凤林摄影

合成橡胶和天然橡胶，同国防建设、经济建设、人民生活都有密切关系。

合成橡胶的原料来自石油、天然气和煤炭。它能在工业上大量生产，并可改变合成技术而使得到的橡胶品种具有各种各样特殊的性能，如高弹性、耐磨性、耐油性、耐化学腐蚀性、不透气性，以及耐高温、耐严寒等等。

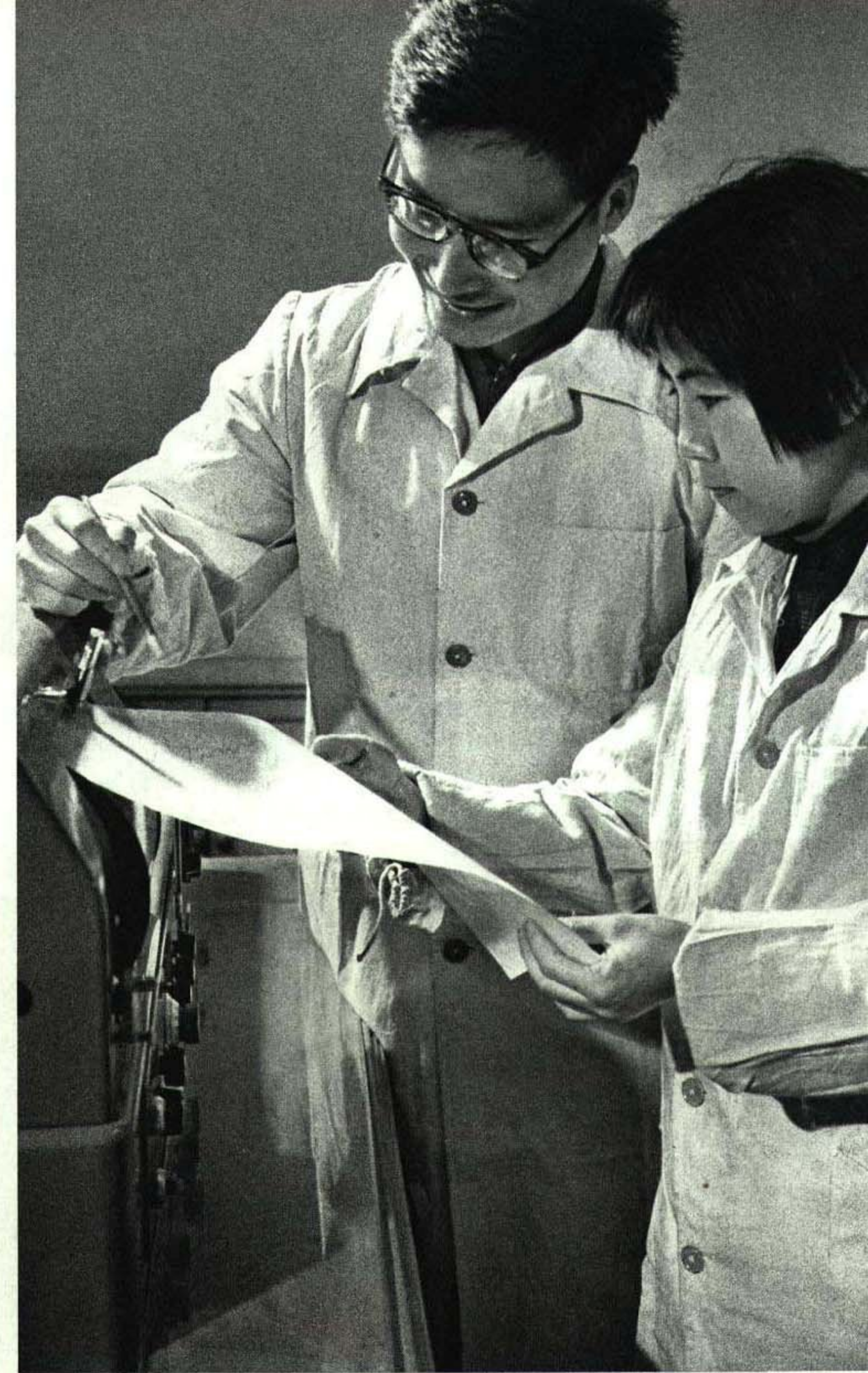
在旧中国，合成橡胶的研究和生产是一片空白。解放以来，中国科学院吉林应用化学研究所和其他单位的科学研究人员，根据国家的需要，发扬自力更生的精神，从事合成橡胶的研究，先后研究过氯丁、丁苯、聚硫、丁吡、顺式聚丁二烯等橡胶。这个所的科学研究人员坚持理论和实际相结合的原则，为使科学研究成果早日投产，他们还和有关产业部门的工人、工程技术人员一起，解决生产技术中的关键问题。

在合成橡胶的研究工作中，这个所除得到国家调拨的大批设备外，还自行设计制造了一部分测试各种性能的仪器，初步建立了从原料纯制、结构分析到性能测试的一套方法。并拥有扩大实验和加工的设备，可以对合成橡胶进一步研究。

我国石油工业的发展，为合成橡胶的研究提供了更有利的条件。目前，研究所的科学研究人员，正虚心学习先进经验，不断提高研究水平，为创造综合性性能优越的合成橡胶新品种而勤奋地工作着。



科学人员进行合成橡胶的聚合实验。



利用红外光谱仪对新聚合成的橡胶，进行结构分析。

对橡胶的新品种，进行扩大实验。



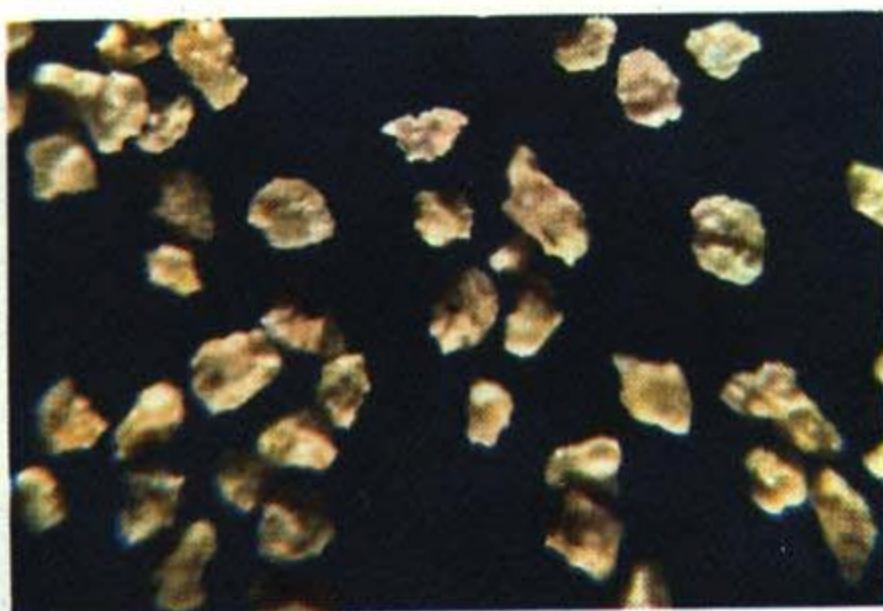
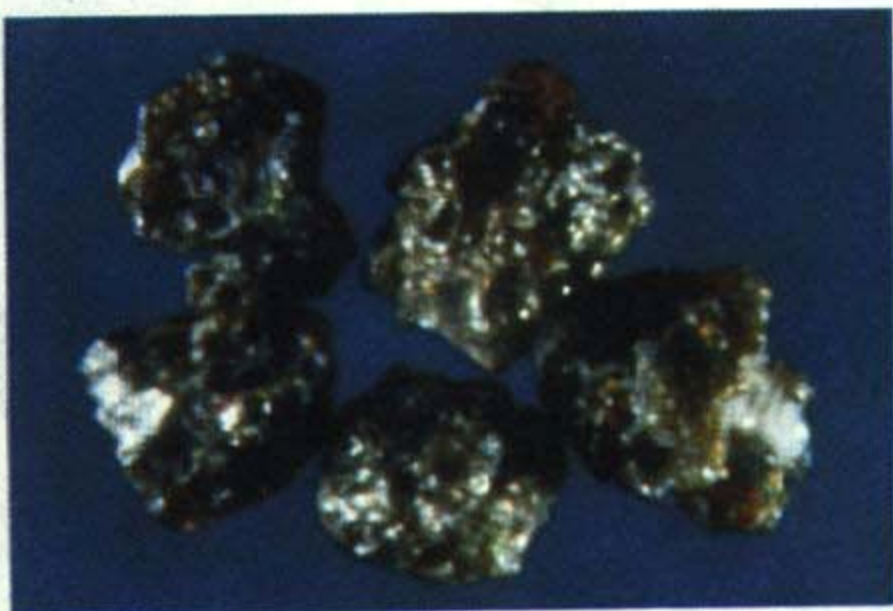
测定橡胶的物理机械性能。



科学研究人员正在进行基础理论研究的讨论。

寻找矿产资源

狄智鞠 撰文

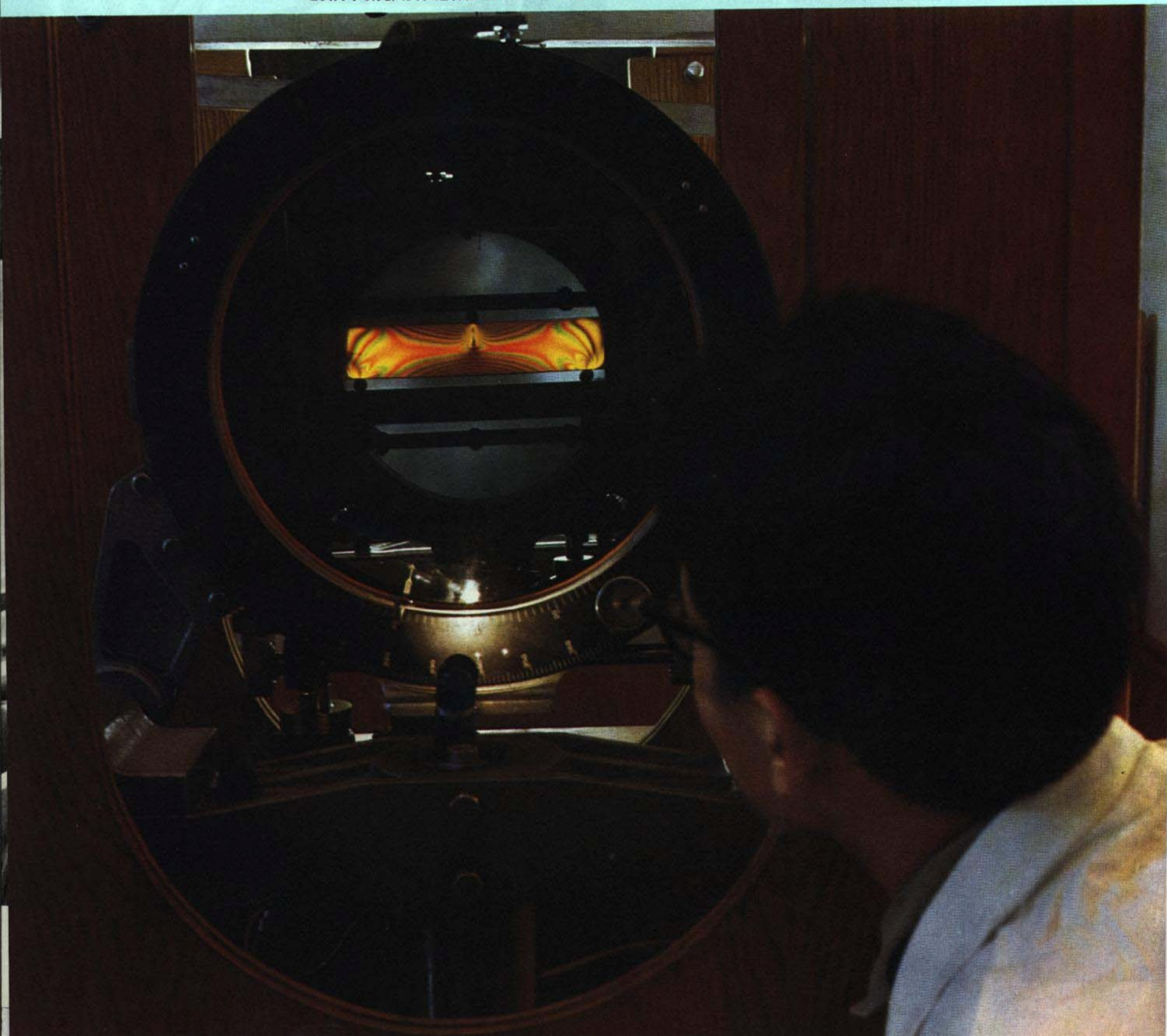


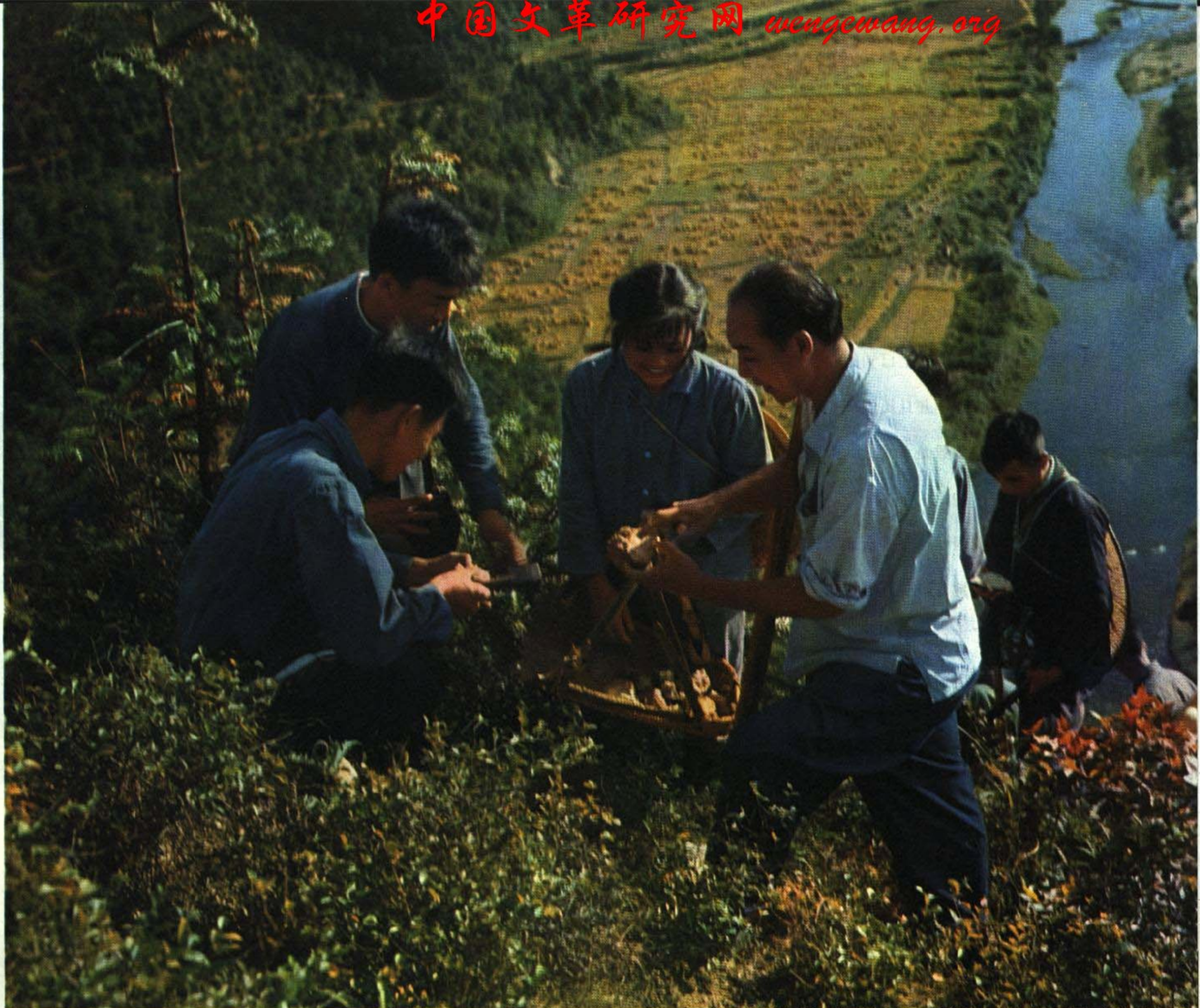
我国地质工作者新发现的一批矿物中，包括十几种稀有和稀土元素的矿物。图为褐钨铋矿（左）和铌钽矿（右）的显微照片。

我国地质研究人员，在一个地方的石膏岩中分析出了丰富的孢子、花粉，对确定这个地区的地质年代起了重要作用。

地质力学研究人员在进行扭动构造型式的应力分析。

何世尧 摄影

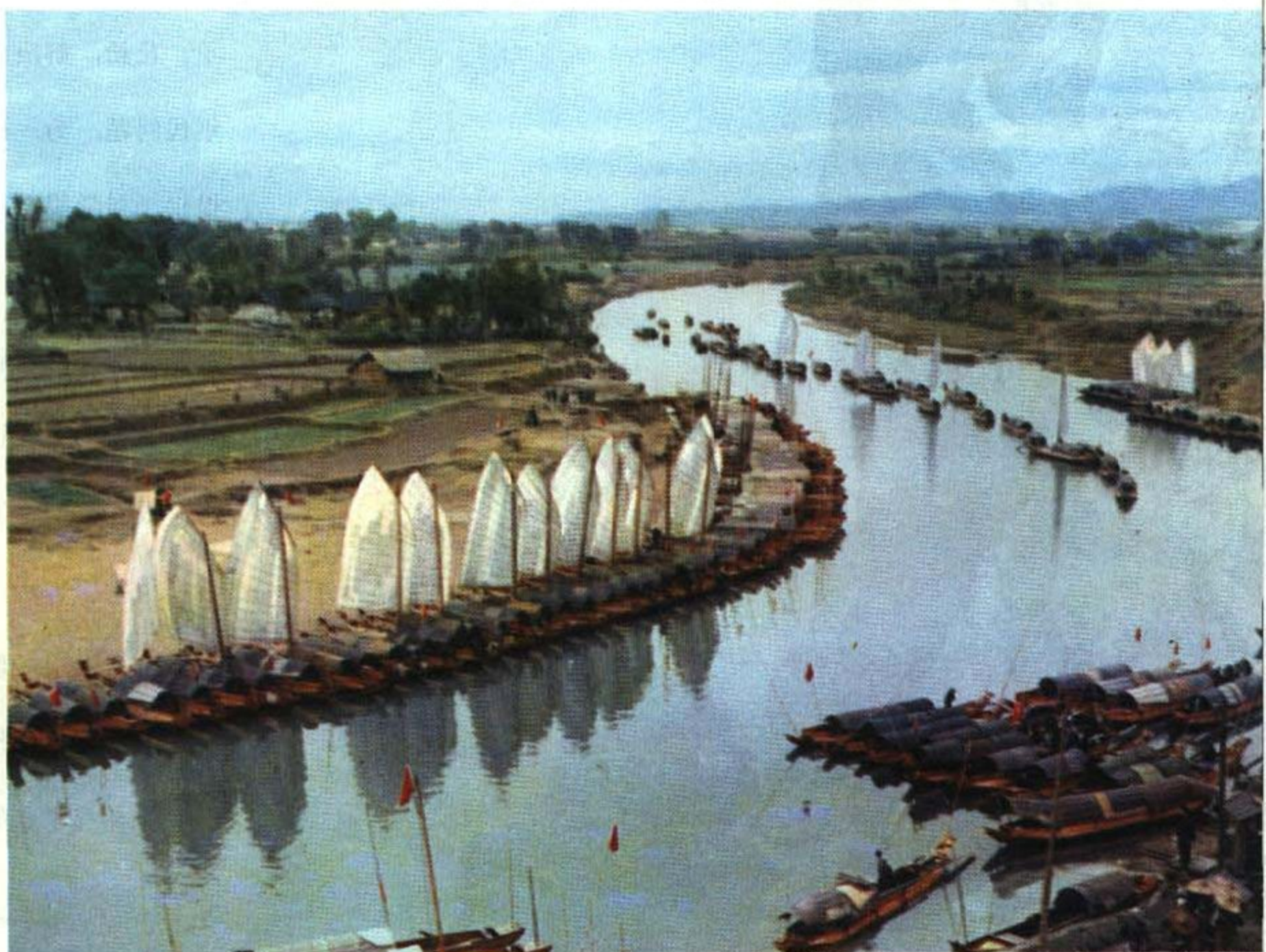




发动群众找矿、报矿。这是江西省一个人民公社的干部和群众一起在山上找矿。 明浩 摄影

湖南浏阳新建的磷矿开始生产。图为磷矿石装船外运。 新华社记者 摄影

我国幅员广大，蕴藏着丰富的矿产资源。我国劳动人民也早在公元前十六世纪以前，就懂得了炼铜术，制造了精美的青铜器，至春秋战国之际（约公元前五世纪）又出现了铁制工具。但是，在过去漫长的年代里，由于封建制度压迫，特别是近百年来，帝国主义的入侵和反动统治的压榨，造成了工业及科学技术的落后，矿产资源没有得到应有的了解和开发，到解放前夕，总共勘查过的矿产资源才只有十八种。



新中国建立以来，我国地质工作者遵照毛主席“开发矿业”的指示，进行了全面系统的地质调查、普查勘探和地质科学研究，获得了有关地质矿产的丰富资料，为我国矿产资源的开发和利用，提供了可靠的科学依据。目前世界上已知的重要矿产，我国都已经找到，并且还发现了一些新的矿物，其中大多数是铂族元素和稀有、稀土元素的矿物。

近年来，在我国江南某些火山岩地区和地质构造复杂的地区，找到了煤田，还在某些地区找到了丰富的矽卡岩型铜矿；这些事实，改变了所谓此类地区少煤、缺铜的看法。



在长期被认为少煤的江南地区，我国地质工作者找到了一些具有工业开采价值的煤田。这是福建邵武煤矿的煤炭装车外运。 新华社记者 摄影

地质工作者攀登峭壁，敲石取样。 新华社记者 摄影



我国著名地质学家李四光，生前从事研究的地质力学理论，在实践中正在发挥着显著的效用。一九六九年，地质科学工作者在石膏和盐岩中，分析出了丰富的孢子、花粉，解决了石膏和盐岩地层的地质年代问题，为一个地区的地质勘探工作，提供了科学根据。一九七〇年，在我国又首次发现了具有工业价值的铀矿。这些都标志着我国地质科学技术的新水平。

地质勘探新技术、新方法的广泛应用，根本改变了旧中国地质勘探落后的面貌。用物探方法，在黄土复盖地区直接寻找地下含水层，取得了较好的效果；在地下热能的利用和地震地质等科学研究方面，也都有了新的发展。

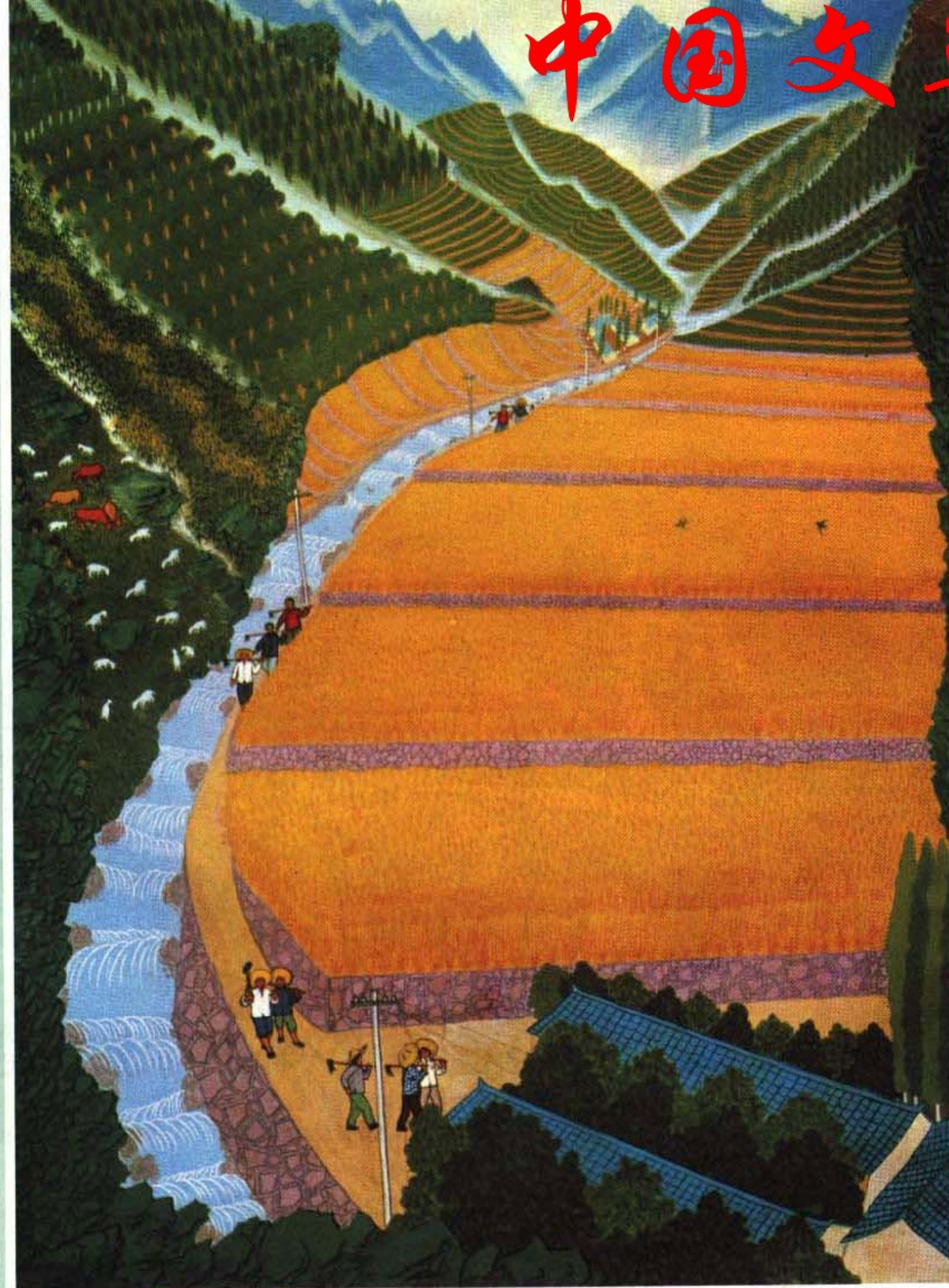


祁连山下的地质勘探现场。 新华社记者 摄影

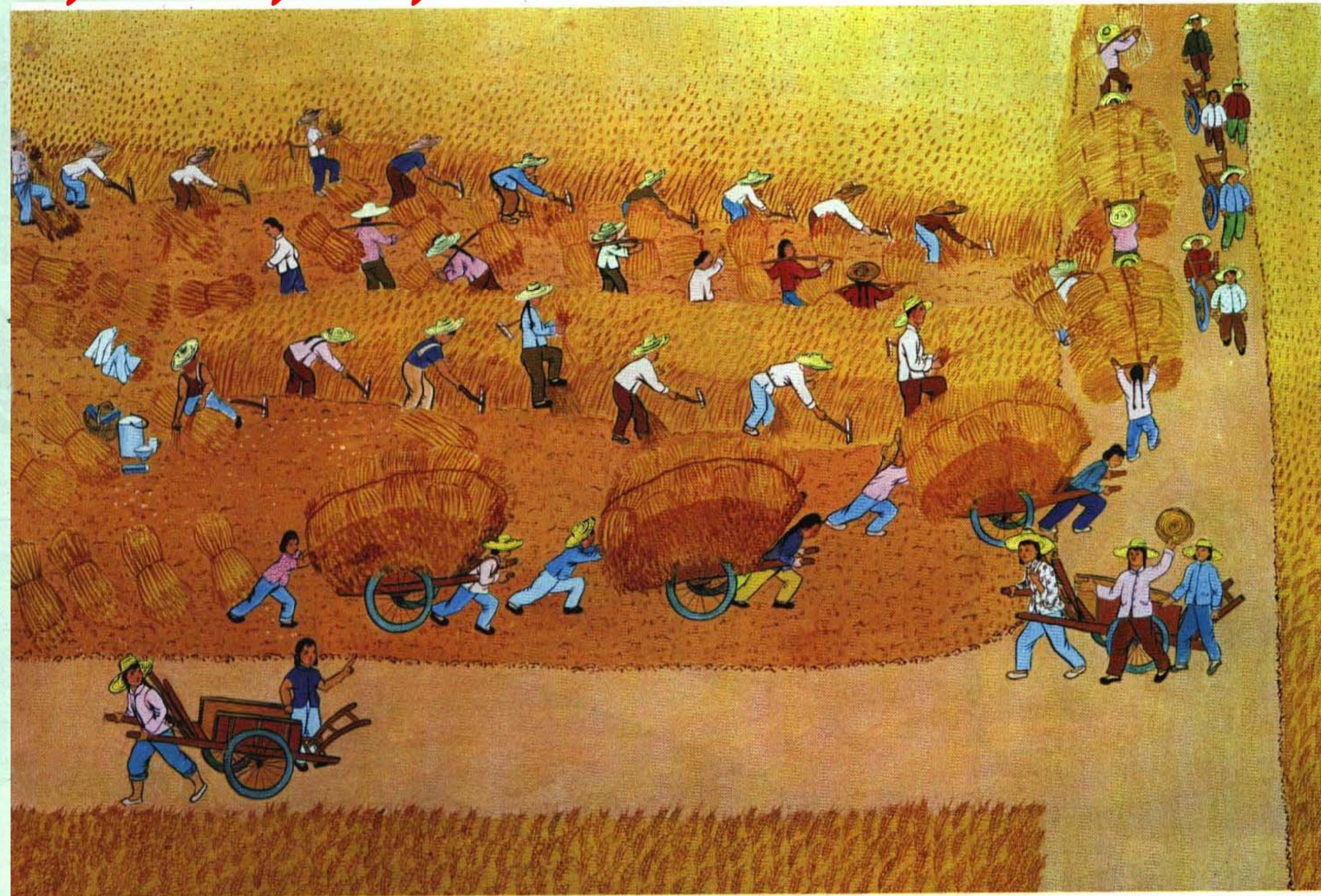


为了查明矿体的蕴藏部位，地质勘探队在云南海拔二千米的高山上进行剖面测量。 新华社记者 摄影

农民画



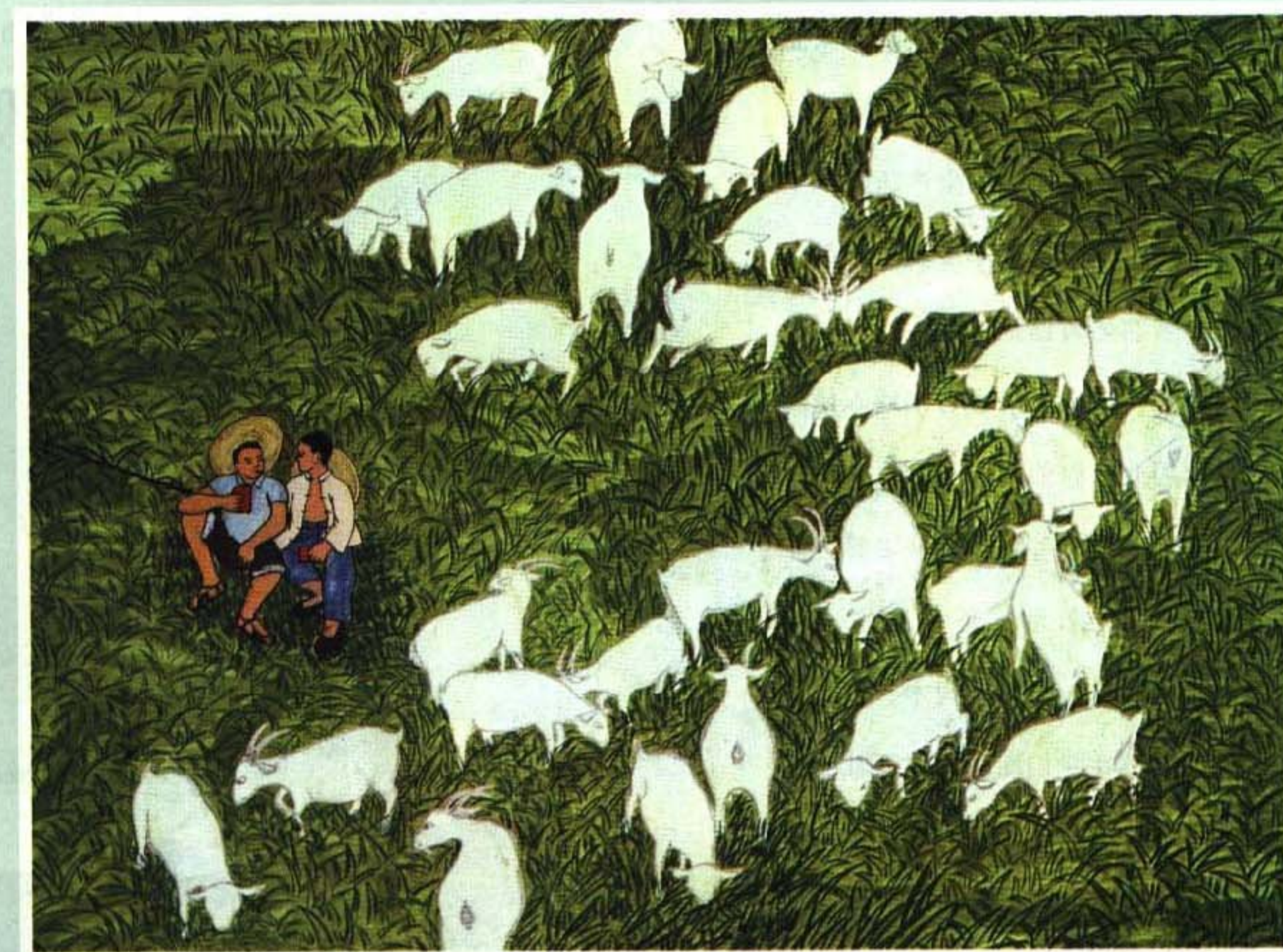
今日曲峪换新装。 社员 赵俊民 作



喜开镰。 社员 李凤兰 作



大战曲峪河。 大队党支部书记 刘志德 作



放羊。 生产队会计 白天学 作

农民画



女社员李凤兰(左二)和贫下中农一起，研究她的新作。

陆兴渭 赵明清 摄影

陕西省户县农村，有一批农民业余美术工作者。他们当中大多是社员，也有党支部书记和生产队长。十多年来，他们创作了不少美术作品。由于作者熟悉自己描绘的生活，对农村的山川、风土人情也有细致入微的观察，因此，他们的作品形象生动，画面逼真，有一种自然质朴之感。户县农民画的构图大都是鸟瞰取景。作品中的人群、山川、树木、原野、庄稼，……在我们面前展现了社会主义新农村的广阔天地。作者在色彩运用上，浓涂重抹，鲜艳强烈，具有独特的风格。

长工出身的杜志廉在作画。



上海纺织品的新发展

孙桂琴 撰文并摄影

上海是我国纺织工业的老基地之一。一九七二年，上海纺织工业不但总产值提前完成了国家计划，而且增加了五千八百多种新品种、新花色。其中，高级纺织品、阔幅纺织品、化学纤维与棉、毛、丝混纺织品的试制与生产取得了较大成绩。如凸花棉涤布、涤棉巴里纱、二米以上的阔幅布、羊绒花呢、各种混纺针织外衣等等都很受群众欢迎。

为了增加新品种、新花色，上海纺织机械工业为各纺织企业提供了许多新的设备。同时，各纺织厂广大职工还自力更生，因陋就简，自己制造设备。第十一印染厂

一些工程技术人员、老工人到废品公司去购买不锈钢边角废料，造成了一台生产混纺织品的设备——氧漂机。红光内衣厂从一艘报废的旧船上拆来数吨玻璃棉和钢板，自己动手造了一台热定型机，使棉涤布产量增长两倍多。

多快好省地发展纺织工业，以满足人民群众日益增长的需要，是广大纺织行业职工的共同奋斗目标。因此，他们广泛开展企业之间、行业之间的大协作，集中力量解决设备和工艺方面的问题。精梳机是生产高级纺织品的必需设备，第十二棉纺厂和第一纺织机械厂共同对这种机器进行

了技术改造，使它的生产效率提高了百分之四十。第二针织机械厂和第十三针织厂等六个单位组织针织外衣机会战小组，试制成功一种效率高、造价低的针织外衣机，使针织外衣的生产得到较快的发展。

去年，上海市纺织系统举办了纺织品品种质量展览会，组织各企业交流经验，互相取长补短。纺织系统的各级领导干部还和技术人员、工人到本市和外地的商店站柜台，了解顾客对纺织品的意见和要求。印染公司和印染厂还组织美术设计人员不断钻研业务，吸收群众意见，使纺织品花型设计的艺术水平不断提高。

一九七二年第七印绸厂印染了上千种花型的丝织品。

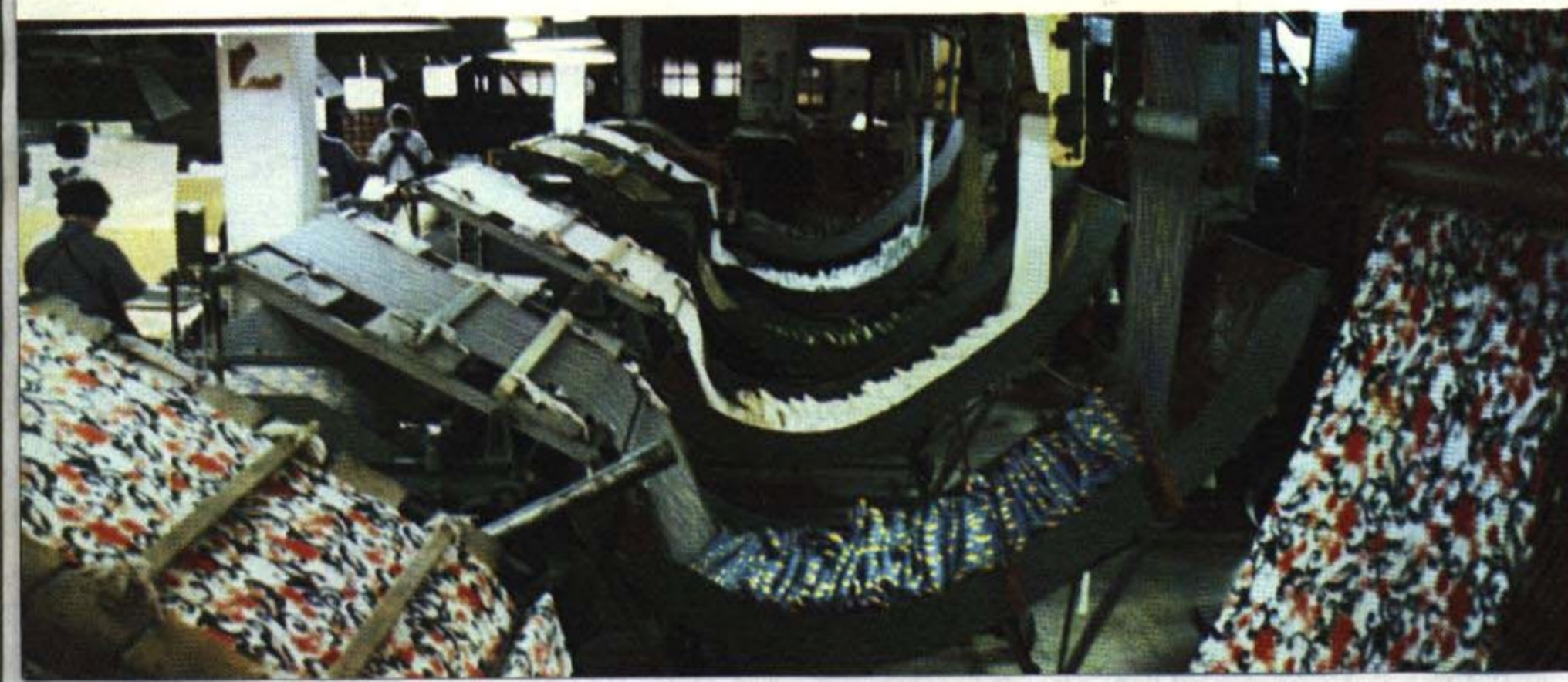




上海纺织业的新发展



第五毛纺厂克服了困难，生产出羊绒花呢。这是针梳併条。



第二印染厂生产的花布正在进行整理。

第九棉纺织厂生产的二
点四九米宽的阔幅布。

第七印绸厂生产的一种真丝印花绸。



由几个厂协作生产的凸花棉涤布。

针织十三厂和兄弟厂协作，经过技术
改造，已成批生产针织外衣。这是针
织车间正在生产针织纬编提花布。



舞 蹈

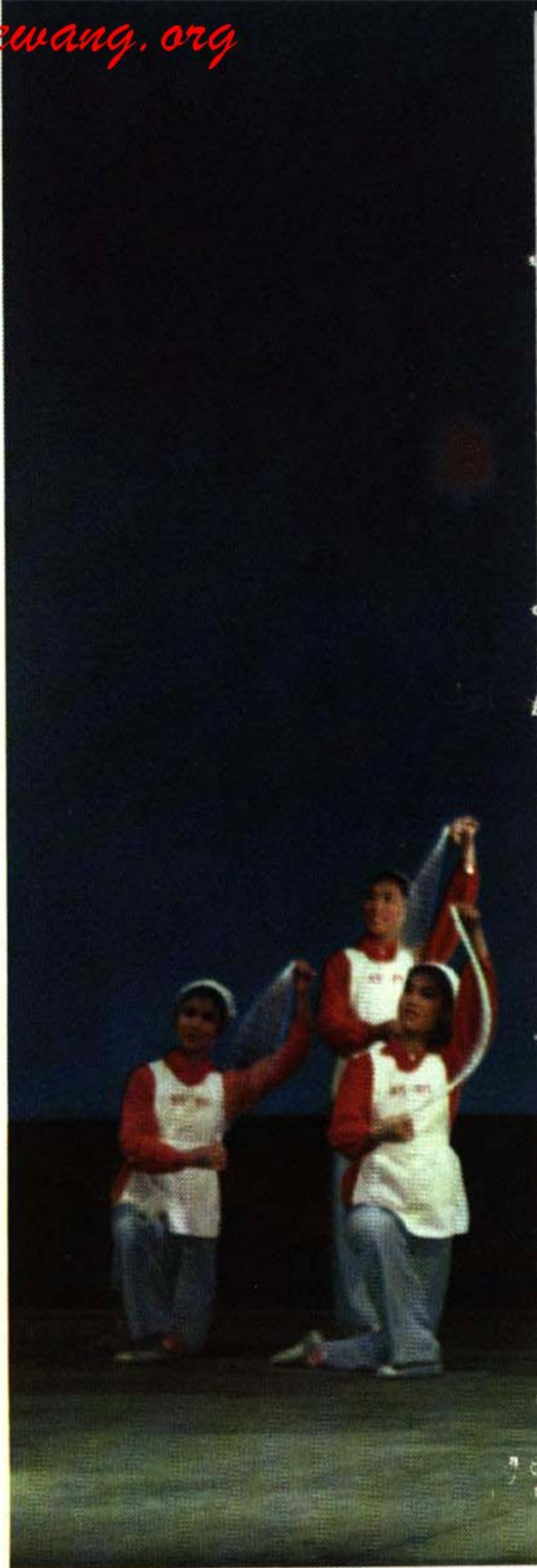
《纺织女工》

北京维尼纶厂工人业余宣传队最近集体创作并演出《纺织女工》舞。舞蹈表现了纺织女工以她们灵巧的双手熟练地操作,豪迈地为革命纺纱织布和认真学习的情景。

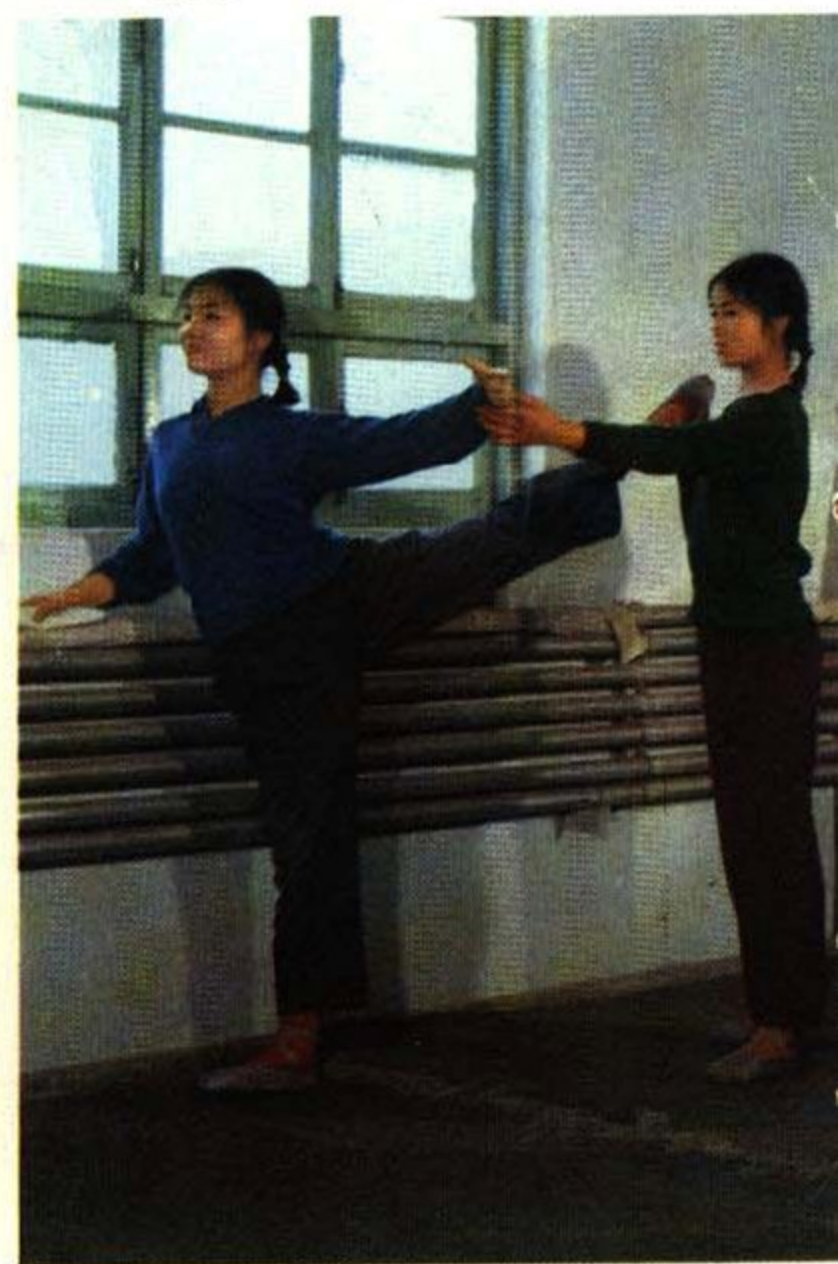
《纺织女工》舞在创作过程中,作者把学习排演革命现代舞剧《红色娘子军》片断中的体会,运用到舞蹈创作实践中来,在舞蹈中适当地吸取了芭蕾舞动作幅度大、造型优美、节奏鲜明等特点,来表现我国社会主义时代纺织女工的精神面貌。

下图、右图:《纺织女工》舞的场面。

敖恩洪 摄影



练功。 敖恩洪 摄影





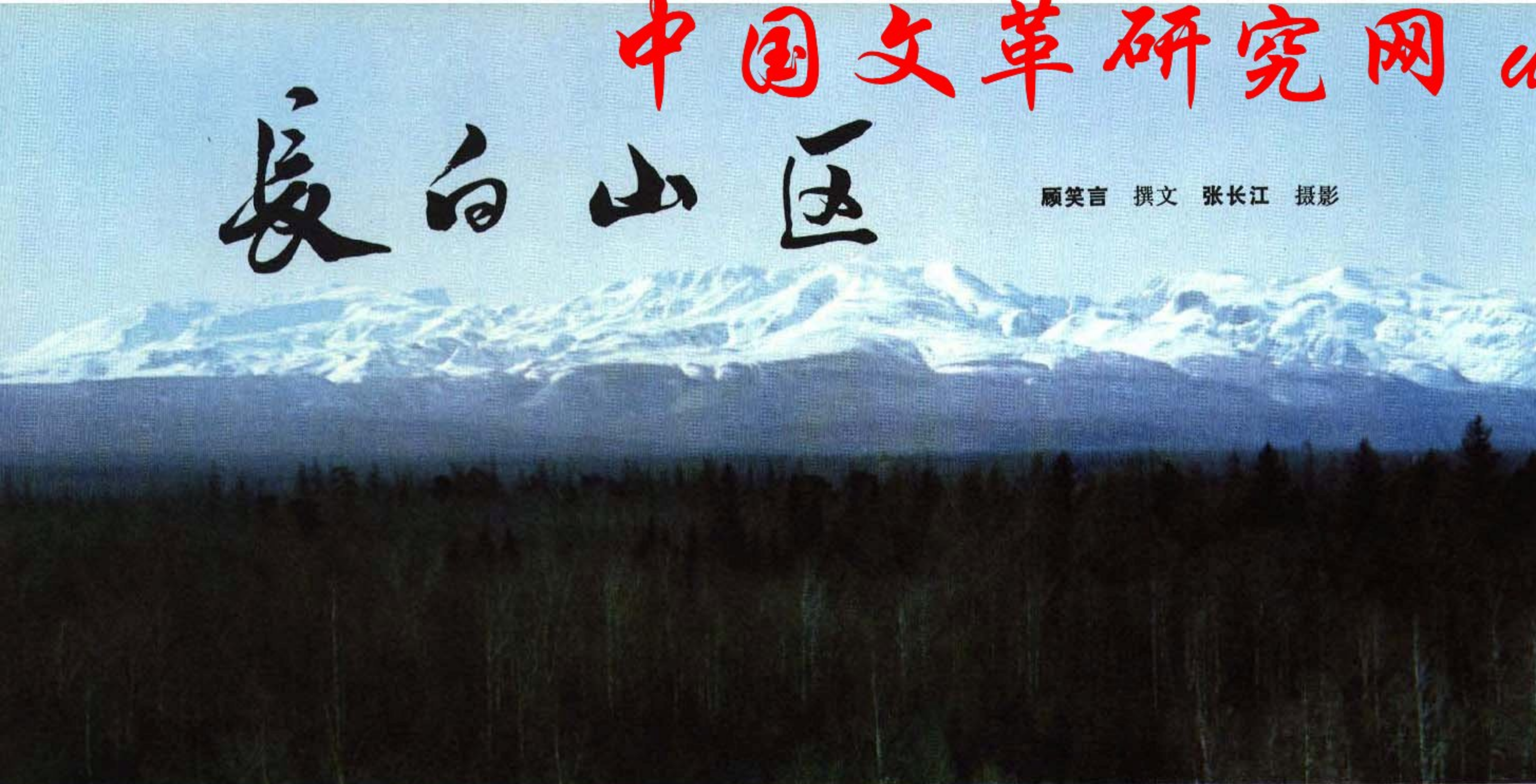
新华社记者 摄影

领舞的演员杨越北是维尼纶车间的纺丝工。 李兰英 摄影



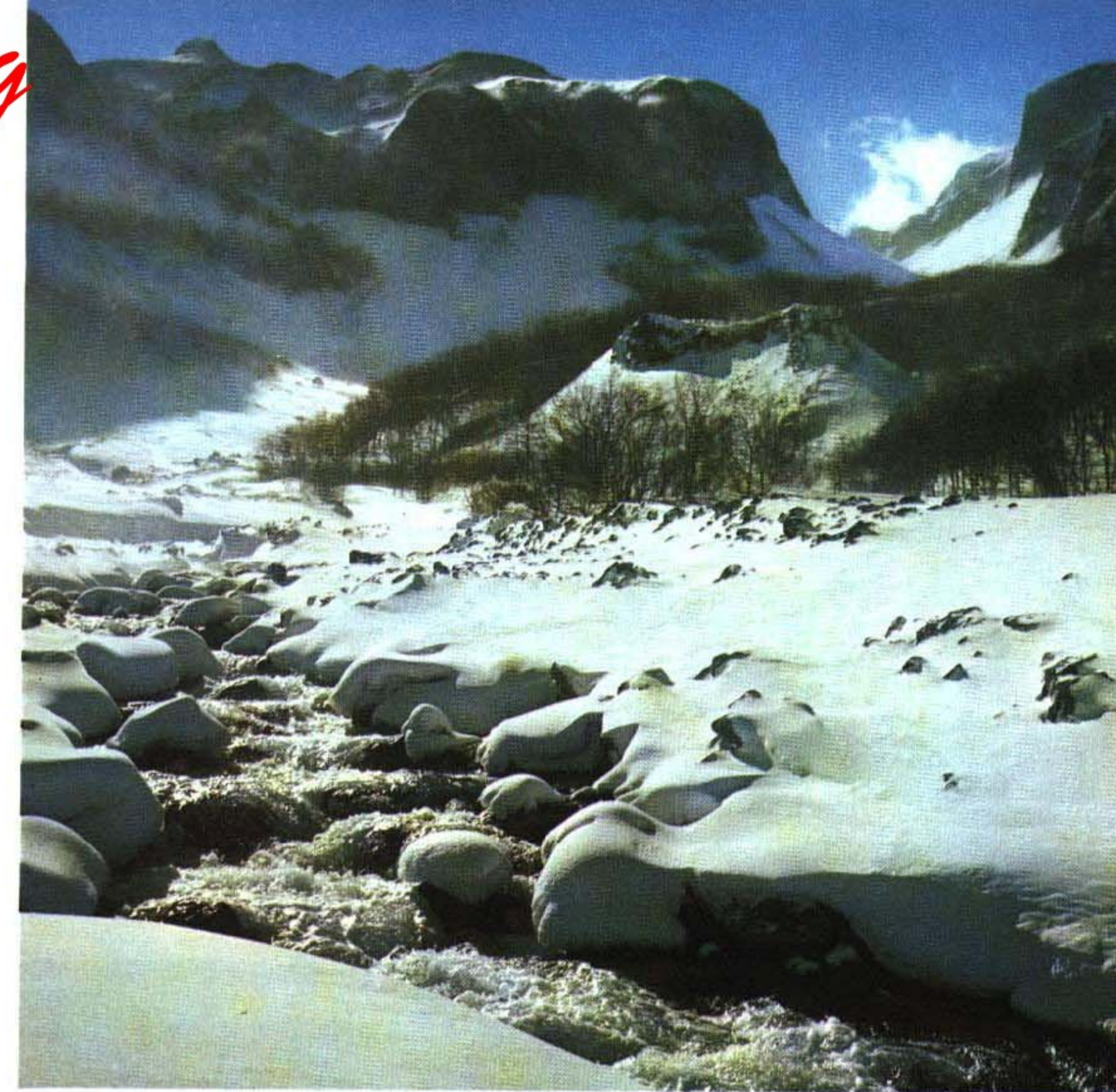
长白山区

顾笑言 撰文 张长江 摄影



苍茫起伏的长白山脉，在我国境内的部分，主要分布在吉林省东南部。山上森林如海，有着丰富的宝藏；山下河流纵横，土地肥沃。

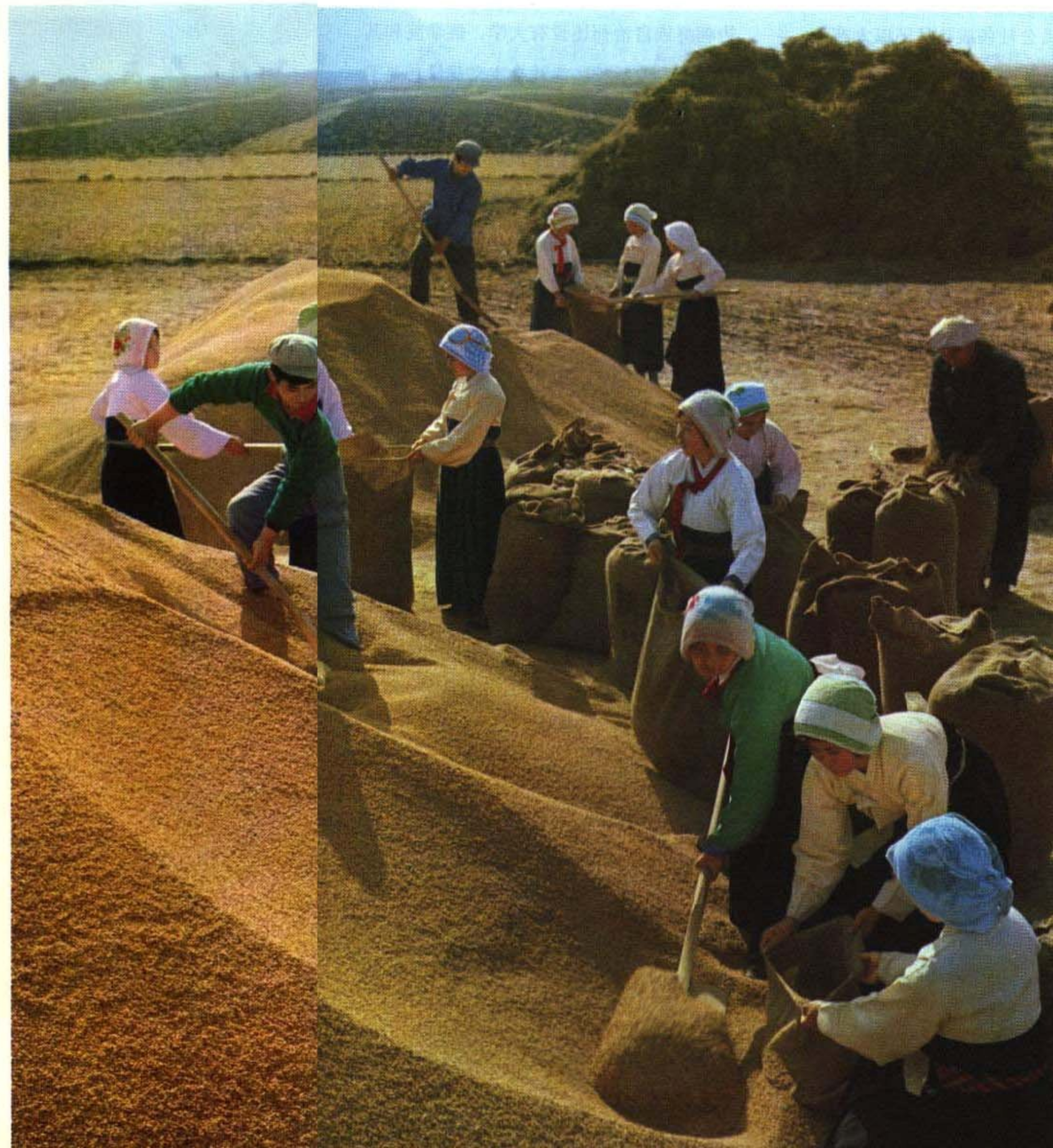
解放后，党领导长白山区的各族人民艰苦奋斗，开发和建设山区，丰富的资源正被用来为社会主义建设服务。今天，钢铁、煤炭、机械、电力以及纺织、食品、医药等工矿企业，遍布长白山南北。林海中的十六个林业局，每年供给国家数百万立方米木材，去年各林场都超额完成了生产计划。林业工人爱林护林，边采边育，



森林调查设计队为开发森林资源，战斗在深山老林里。 郎琦 摄影



和龙县西城人民公社粮食去年又获得好收成。



松花江、图们江、鸭绿江发源于长白山，图为松花江的源头。

人参丰收。
李可明 摄影



著名的通化葡萄酒。
宁保库 摄影



人工培育的灵芝。





延边大学政治系的学生在阅览室里。

采育结合，合理间伐。他们把采伐过的地方栽上了树苗，并组织了专业的营林队，进行管理。林木的综合利用水平也有了很大提高，目前已建起了浆粕、纸浆、造纸、树胶、纤维板、胶合板等中型工厂。

地方工业的发展，为提高这里的农业生产和人民生活水平创造了条件。长白山地区二十多个县、市的百分之七十以上的

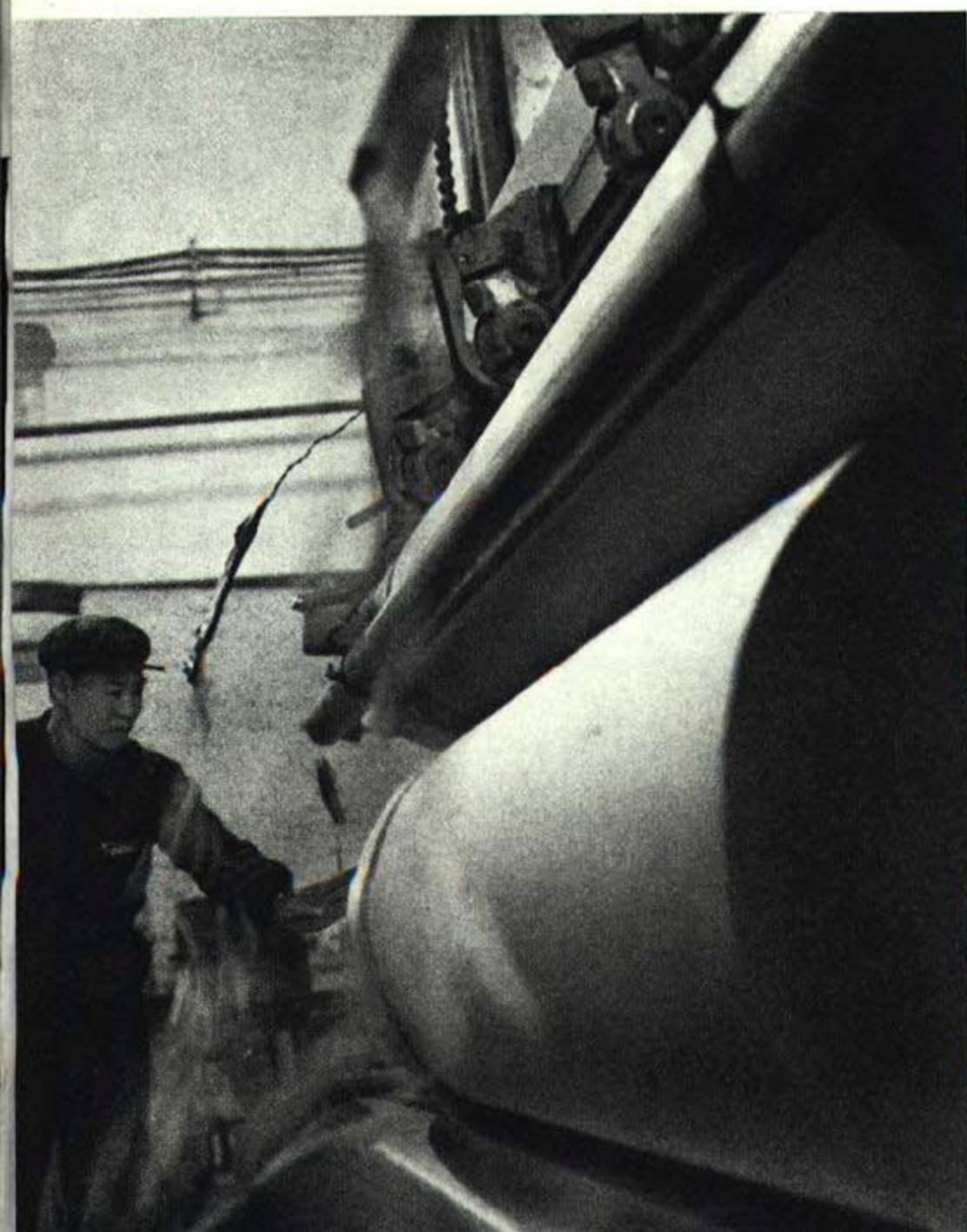
农村，在灌溉、脱粒、照明等方面已用上了电。山区人民公社各族社员还以大寨为榜样建设山区。位于长白山北麓的珲春县，为了战胜自然灾害，县革委会的领导同志在近几年曾三次带领公社、大队干部，对境内的河川和风口进行了实地考察，在摸清情况的基础上，带领全县人民修建水利工程四百多项，营造防风林带四百四

十公里，增强了抗击自然灾害的能力。去年，这个县的粮食产量比一九七一年增加了三成。

人民公社在农、林、牧、副、渔全面发展的方针指导下，积极发展副业：人工栽培人参和培育灵芝、牧鹿、狩猎等。这里人工栽培人参已有三百多年历史。解放后，随着医疗卫生事业的发展，人民公社不断扩大人参的种植面积，并且改进了栽培技术，使人参的产量有了大幅度的增长。去年，仅集安县药材公司就收购人参十七万五千公斤。

长白山地区的文化教育、医疗卫生事业变化更大。解放前，整个长白山区的文盲占这里总人口的百分之九十五以上，有的山村，几十户没有一个人识字。现在，每个生产队有耕读小学，公社有中学。延边朝鲜族自治州还设有大学、医学院和其它中等专业学校，为社会主义建设培养了不少人材。长白山区不仅每个公社有医院、大队有卫生所、生产队有赤脚医生，而且还建起拥有七百多床位的温泉职工医院，林业、铁路、煤矿等单位的职工，都可以在那里享受免费治疗。

石岘造纸厂生产的新闻纸。



朝鲜族的青年工人在茁壮成长。





长白山麓的通化小型钢铁联合企业。 李可明 摄影

农村社员们的文娱生活。 全悬三 摄影



职工们在温泉职工医院进行水疗和理疗。



制造闸门的会战

宋学广 王德英 摄影

蓼窝水库是辽宁省治理辽河的重点工程，建在辽河的最大支流太子河的中游。太子河平时流量不大，但洪水暴发时，却给中下游的鞍山、辽阳、营口等地造成严重水患，威胁工农业生产。在太子河上修水库、建电站、变水害为水利，是沿

河人民多年来的心愿。现在，这座原计划三年建成的蓼窝水库，由于建设者们鼓足干劲，力争上游，加快建设步伐，只用两年时间已于去年冬天基本建成，因而水库大坝的主要设备十四台弧形闸门，也必须提前突击制造出来，并争取今

年春汛前安装完毕，使水库及时发挥效益。

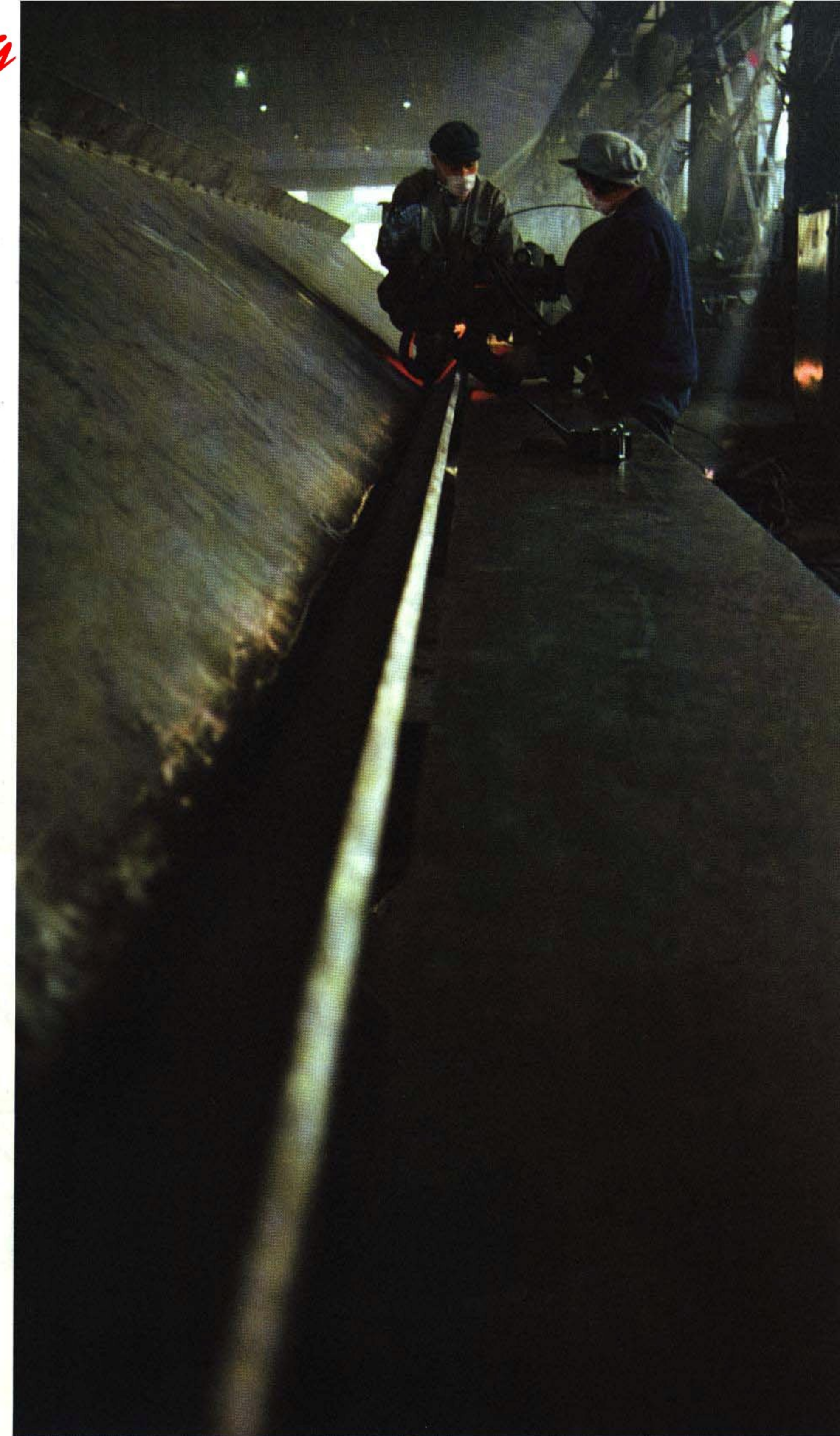
为争取时间，承担制造闸门任务的鞍山铁塔厂，在沈阳、旅大、鞍山三个市的十几个兄弟单位支援下，组成了一支制造闸门的会战队伍。他们发扬共产主义风

格，通力合作，帮助铁塔厂工人克服了缺乏经验以及设备、技术上的种种困难，用较短的时间，造出了第一台闸门，为提前全部完成蓼窝水库大闸门的制造任务创造了有利条件。

蓼窝水库的大坝。



下料班不畏严寒，昼夜奋战在露天场地上。



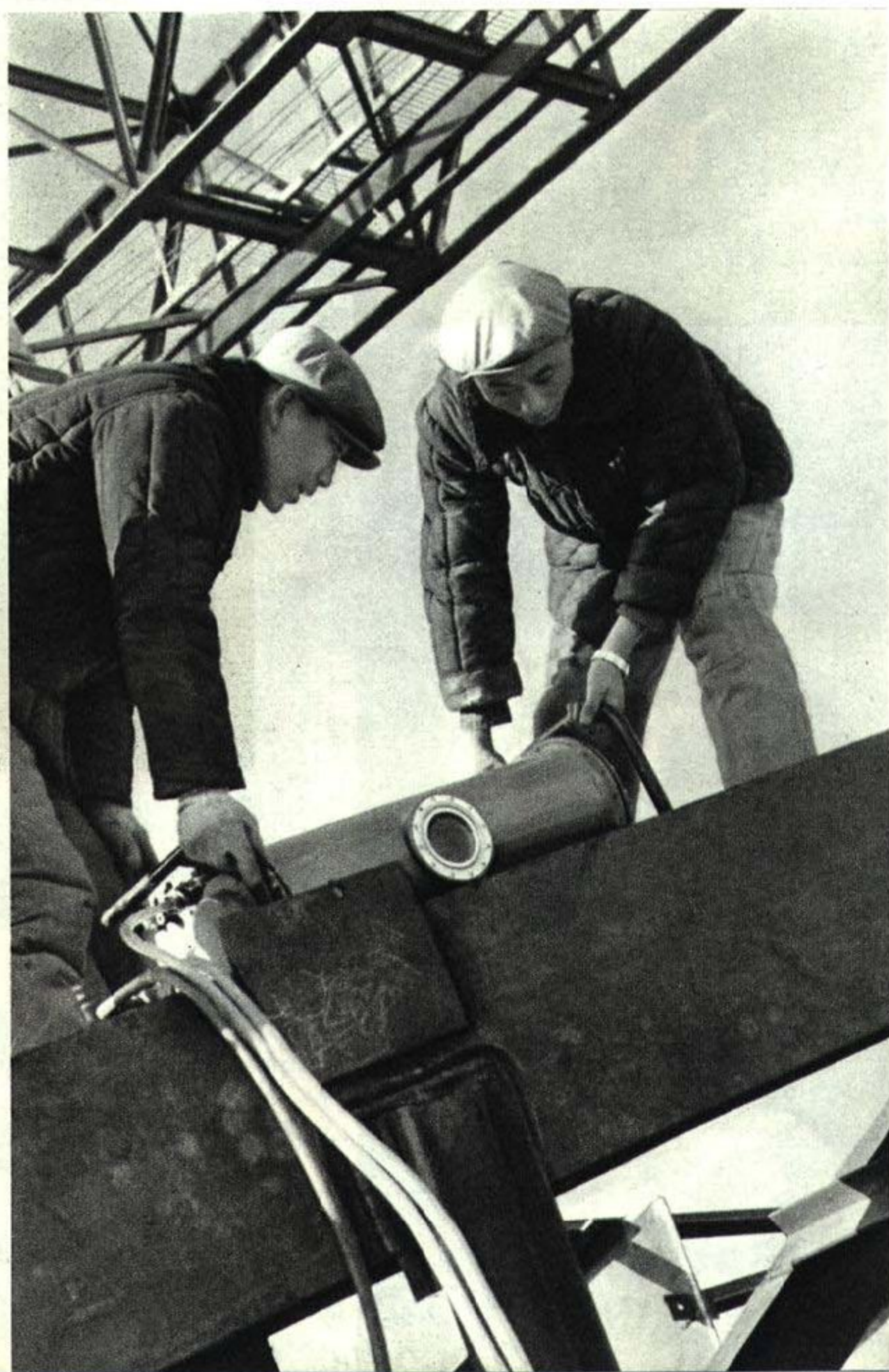
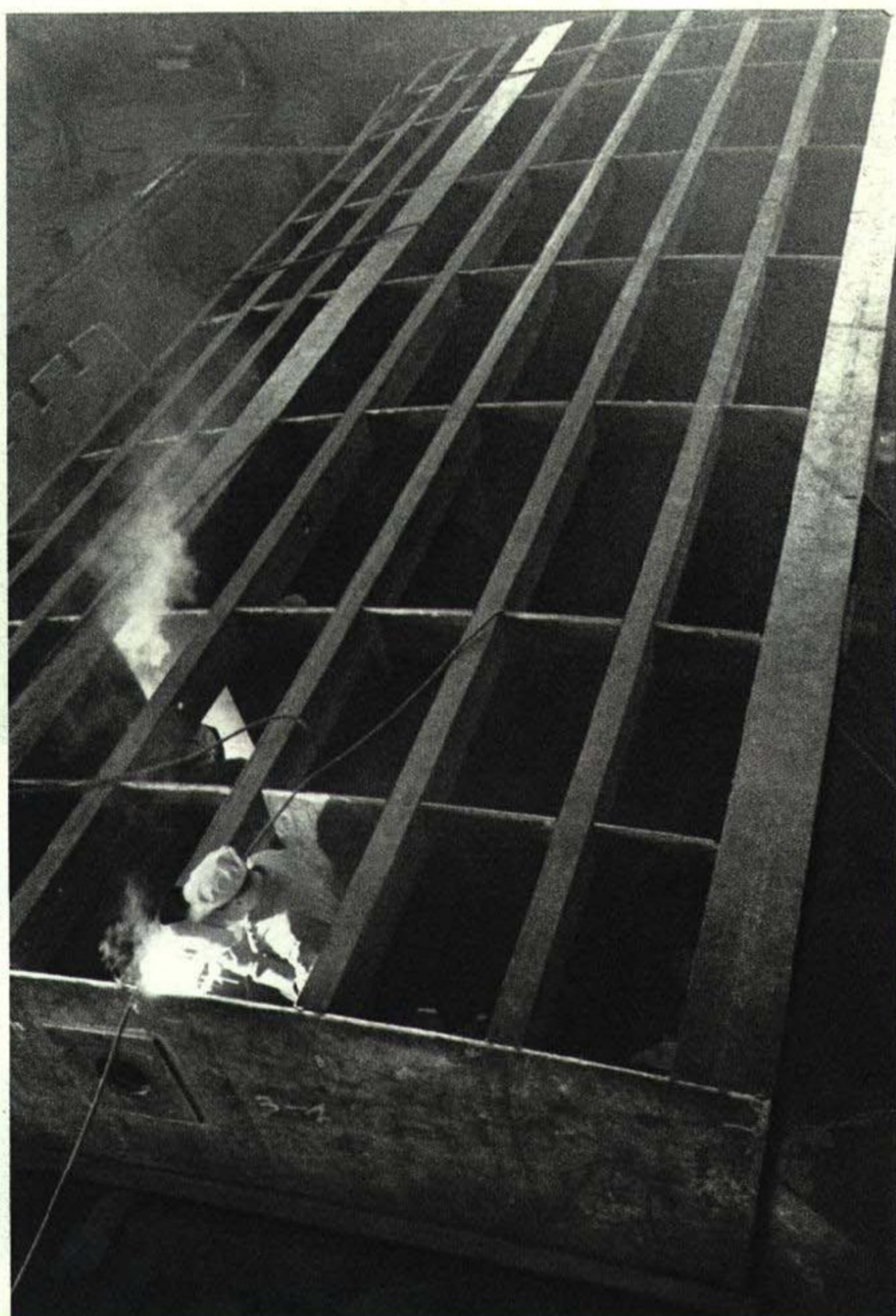
焊接门叶主梁。

全国劳动模范、著名革新能手、鞍钢机修总厂一加工车间副主任王崇伦（左二）也主动前来帮助闸门会战小组出主意，想办法。



闸门上的每扇门叶有三层楼房的高度。

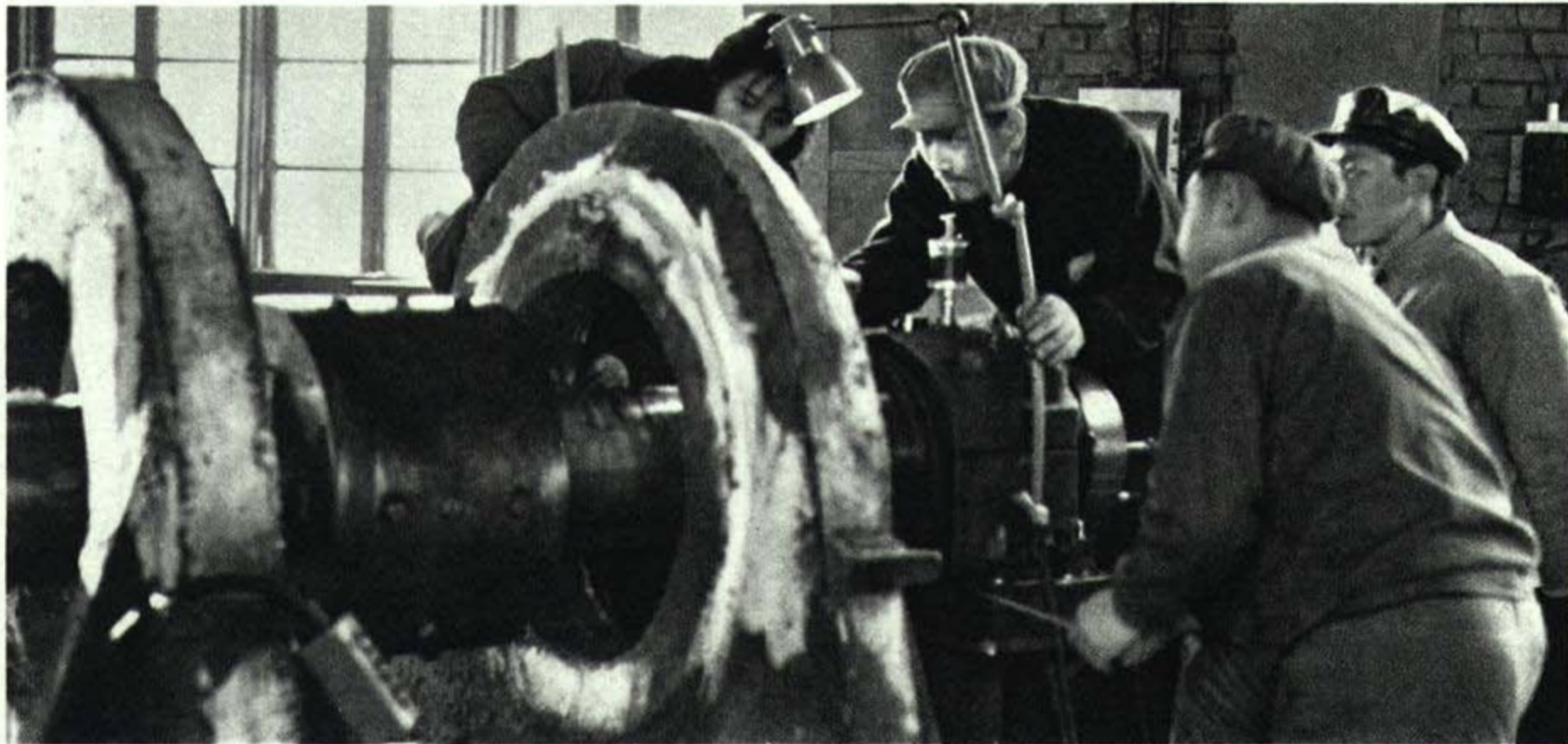
鞍山钢铁研究所派技术人员支援铁塔厂，对支臂主梁进行工艺X光透视。



电焊工们争分夺秒
加速闸门的焊接。



从沈阳、旅大两市前来支援的工人。



铁塔厂工人和技术人员大搞技术革新，自己制造简易加工设备。

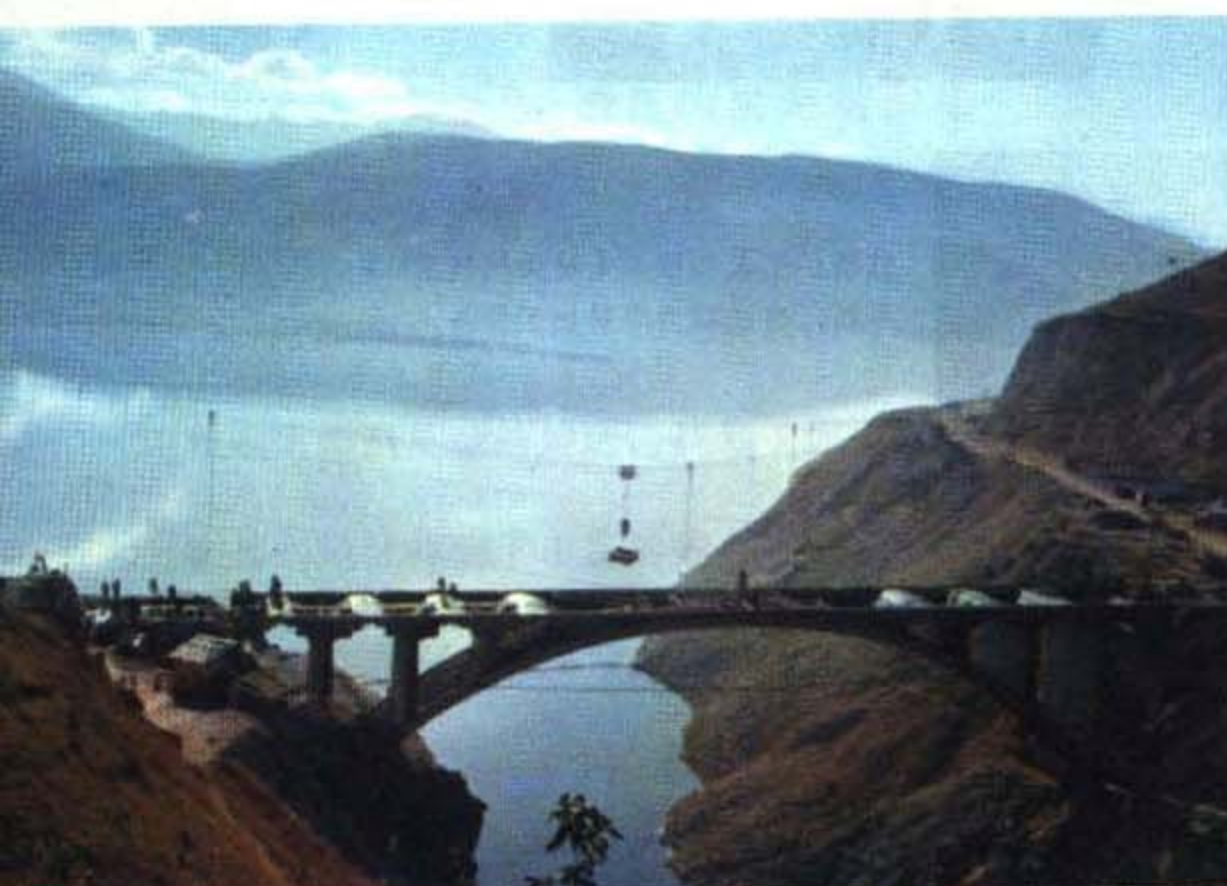
每台重一百二十吨的闸门试行组装。



滇西公路建设

张修身 孙毅夫 摄影

碧江是碧罗雪山和高黎贡山之间的公路交通要道。

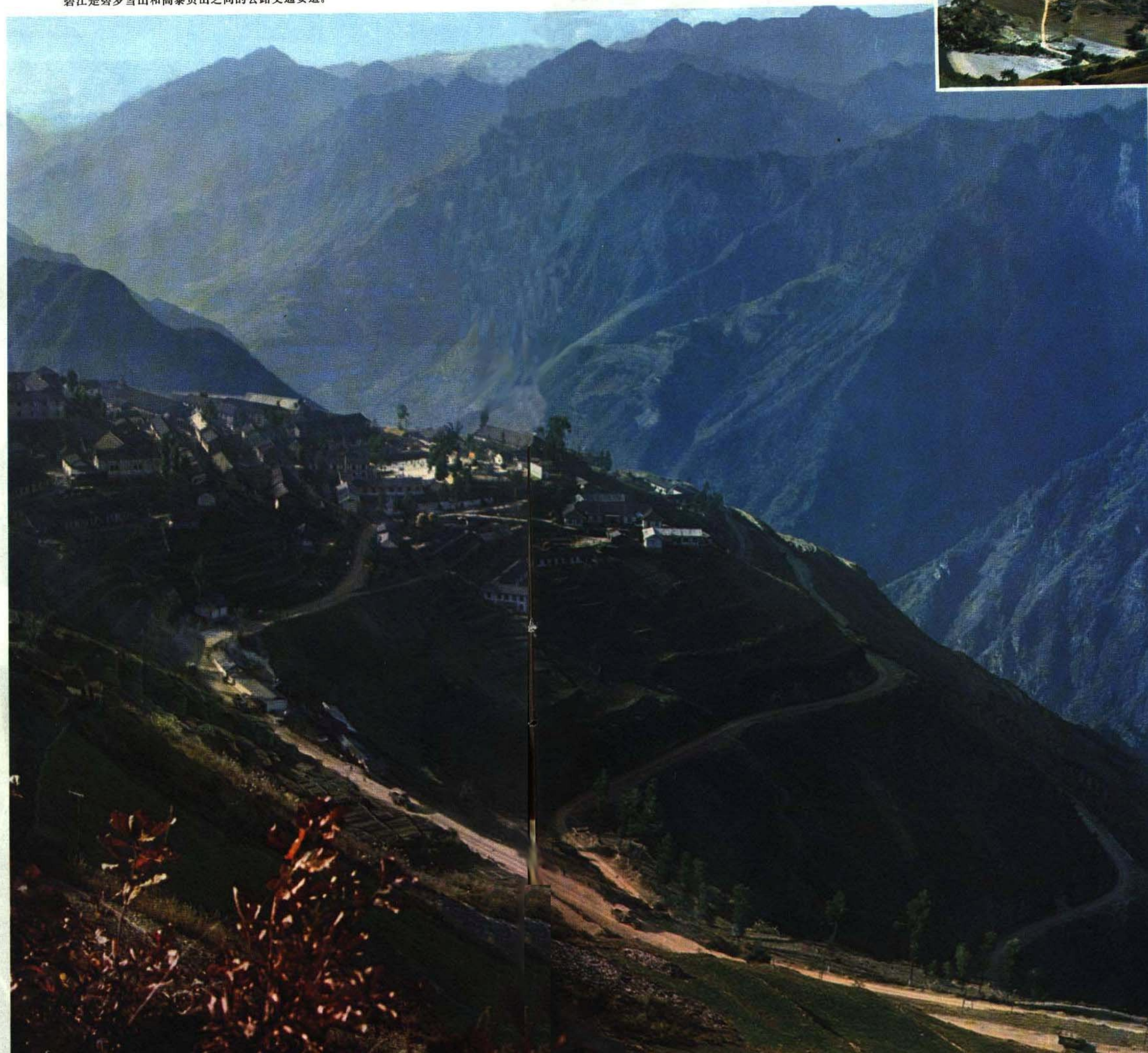


一座新的桥梁正在建设。



劈山开路。

滇西地区的一个公共汽车站。



盘山公路远眺。

云南省西部地区，横断山脉与分支各系纵横交错，地形极为复杂。奔腾汹涌的怒江、澜沧江，在巍峨险峻的高黎贡山、碧罗雪山、云岭之间流过。高山夹着大江，形成一道道天堑。

过去，居住在这里的傈僳、怒、独龙、景颇、傣等民族，由于高山激流的阻隔，受尽了交通不便之苦。如怒江傈僳族自治州五个县，在解放前根本没有公路，怒江上也没有桥，渡江的主要交通工具，是用竹篾拧成绳横系在江上的篾溜索。人坐在吊在溜索的托板上，攀滑过江。篾绳易断，很不安全。由于交通闭塞，当地盛产的山货药材运不出去，人民生活的必需品又运不进来。奸商乘机牟取暴利，妇女用一只大母鸡才能换得一根缝衣针。

解放后，党和毛主席对边疆地区的交通建设十分关心，不仅拨给大量资金，还从内地派来大批筑路工人。在毛主席关于“为了帮助各兄弟民族，不怕困难，努力筑路”的号召鼓舞下，筑路工人与当地各族人民群众一道，以“让高山低头，叫河水让路”的英雄气概，劈山开路，腾江架桥。

在云南高原修筑公路，工程十分艰巨。修一公里路，土石方一般都在三万到七万立方米，有的高达十五万立方米。工人们有时要冒着摄氏四十多度的酷热，凌空作业；有时要冒着零下二十多度的严寒，在海拔四千多米的雪山上施工。在修建江桥时，常需要有人潜入水底探察情况。潜水员潜入冰冷刺骨的水中，深达二

滇西公路建设

支援农业的机械运往农村。



保山地区汽车驾驶员甘登矩同志勤勤恳恳地为边疆各兄弟民族服务，已安全行车八十万公里。



云南汽车厂生产的卡车。

兄弟民族高兴地乘坐着国产汽车。





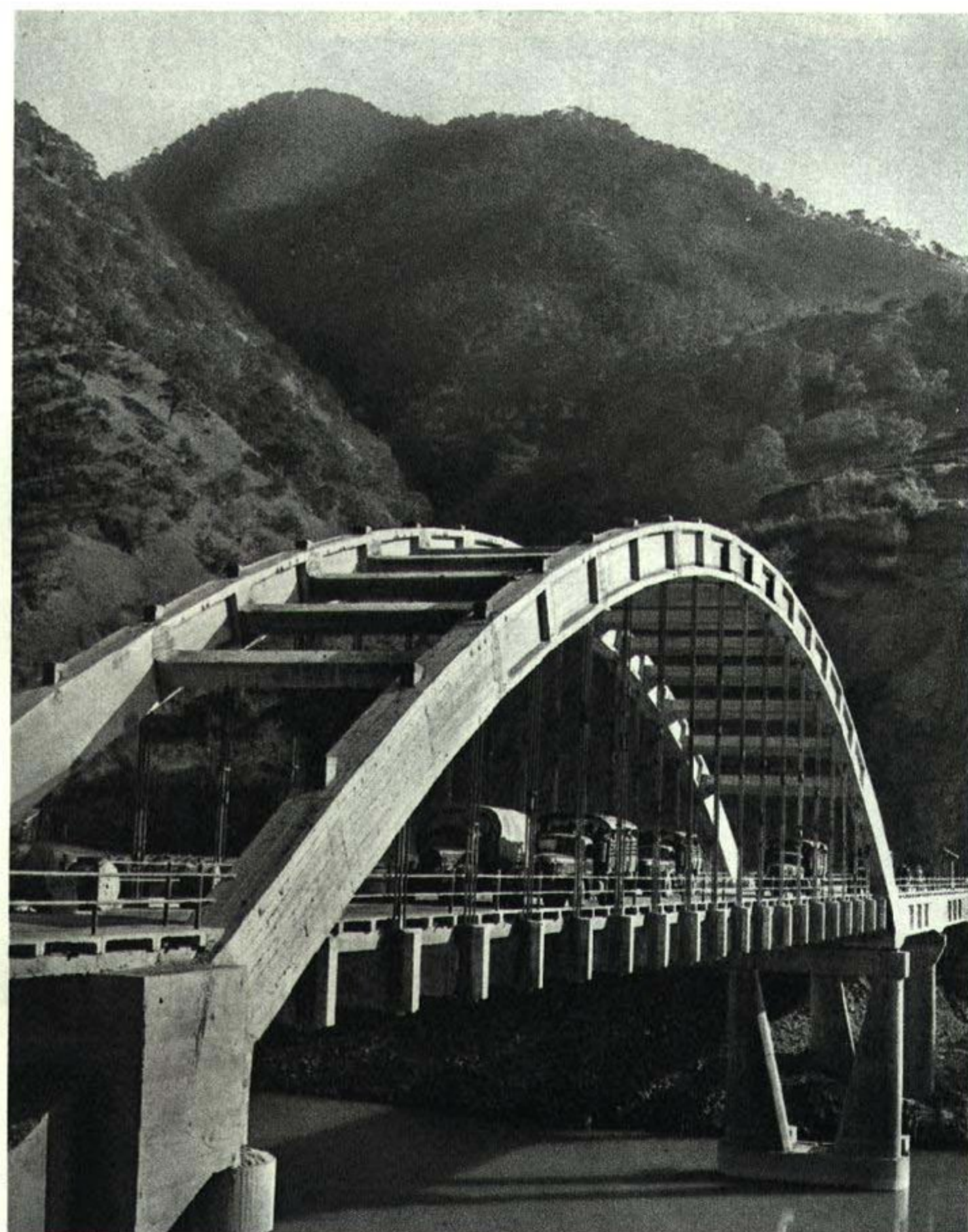
横跨澜沧江的永保桥于一九七一年建成。

十八米，冲过了“云南海拔高，潜水不过二十五米”的界线，取得了深水作业的经验。

现在，滇西地区的公路建设已经取得了很大成就，公路网基本形成。原来一里公路都没有的怒江傈僳族自治州五个县，已是县县通公路。过去从自治州所在地碧江到最边远的贡山独龙族怒族自治县要步行七天，现在乘汽车当天就可以到达了。

公路交通的发展，促进了农业生产的发展和城乡物资交流。福贡县在没有公路前，全县每年投入物资运输的劳动日多达十二万个。全县四个公社通了汽车以后，减少了搞运输的劳动力，加强了农业生产第一线。去年，在遭受严重自然灾害的情况下，仍夺得了好收成。

如今，川流不息的汽车，把大批农业机械、农药、化肥和日用百货运进滇西，满足各兄弟民族生产和生活上的需要；同时又把当地盛产的生漆、桐油、贝母、畜产品和山货药材运往祖国各地，支援社会主义建设。

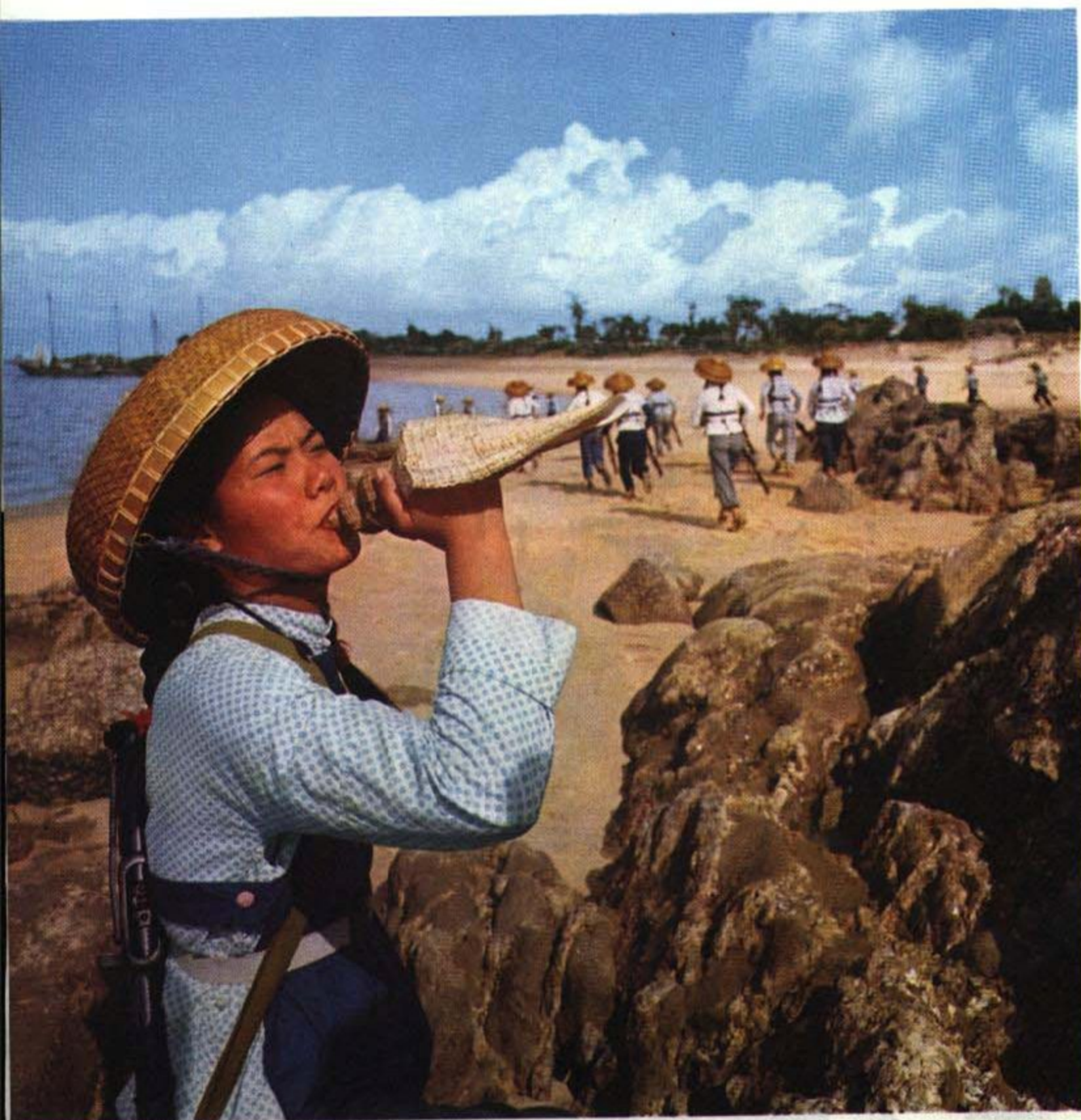


渔家女民兵

李长捷 黄禄奎摄影



战斗演习开始了。



在祖国的南边广西壮族自治区北海市地角人民公社，活跃着一个由渔家女组成的民兵连。每当提起她们，人们都会讲出不少动人的事迹。去年，一个风雨交加的夜晚，她们发现一条可疑船只，连里一面向上级报告，一面派副连长曹家秀和排长陈凤文迅速带领民兵分乘两条机帆船出海追赶。风大浪急，伸手不见五指，她们不怕晕船、呕吐，奋勇向前，终于把冒充渔民的坏家伙抓住了。

她们不仅在保卫国防、巩固无产阶级专政方面起到积极作用，平时干起活儿来也能和小伙子比个高低。一九七一年五月，公社领导让她们参加围海造田。修海堤缺石料，她们就抡起十二磅大锤开山凿石。许多人手上打起了血泡，却没一个人叫苦。五月的南方，已是烈日炎炎、暑气逼人，女民兵们站在齐胸深的海水里搬石筑坝，海水浸透了全身，头发和身上结了一层白白的盐霜，她们不怕累，仍然坚持劳动。女民兵们和社员群众一起，终于修成了一条一百六十米长的拦洪大坝，五十五米长的拦海大堤，造田八十亩。

旧社会饱经风霜的老渔民亲眼看着这些渔家姑娘们在党的抚育下成长起来，高兴地说：这些渔家女真不愧是祖国的好民兵。



近海撒网捕鱼。



连长伍志英。

英姿飒爽的女民兵们。



兴 旺 的 林 区

新华社记者 摄影

黑龙江小兴安岭林区的冬天。 李日宣 摄影



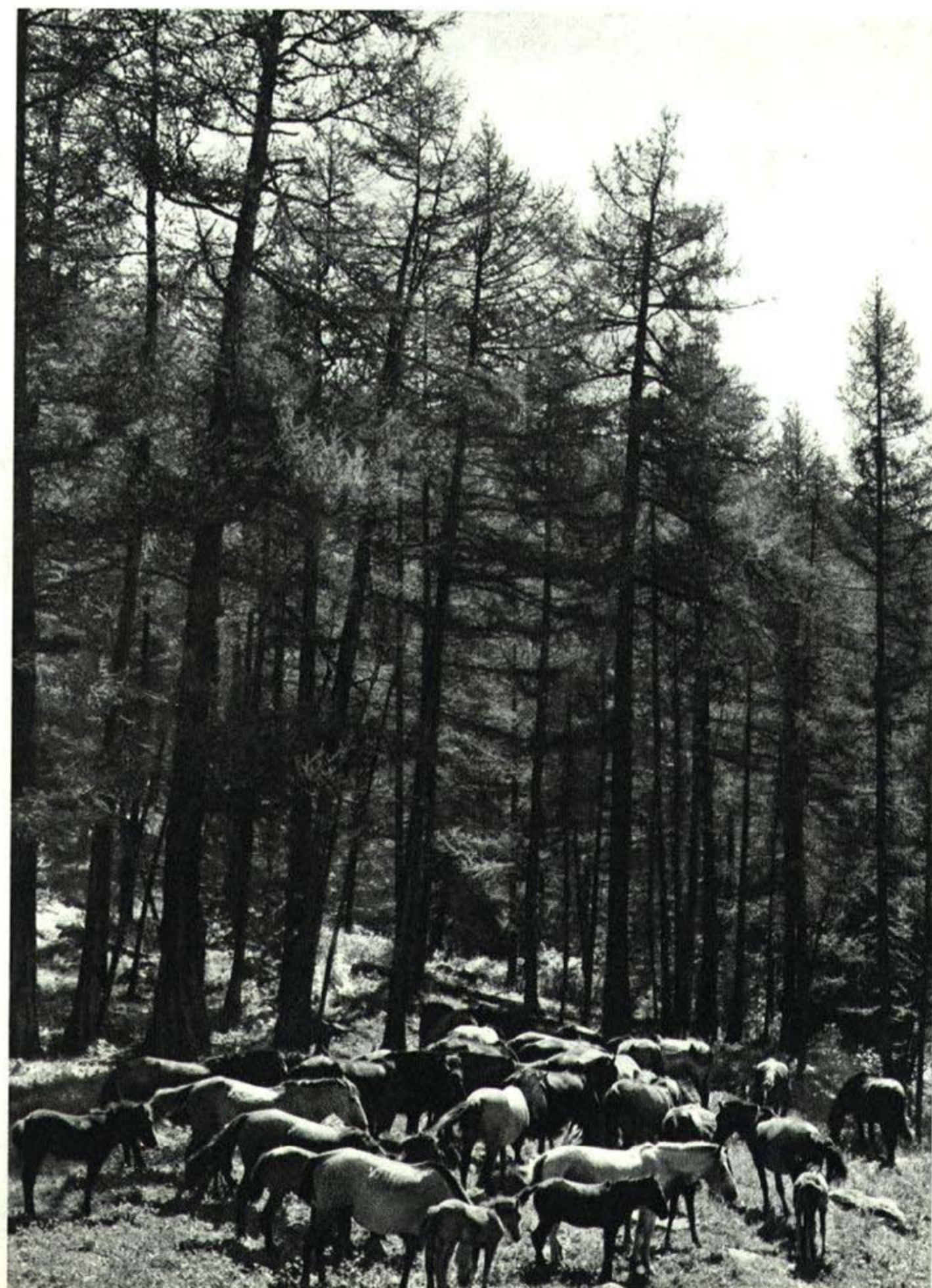


西藏林区。

湖南林区放筏。



天山山麓





我国沿海海域和岛屿

我国不仅是个大陆国家，也是一个海洋国家。在绵长的海岸线以东，是西太平洋的边缘海，通称中国海。从北到南分为渤海、黄海、东海、南海。渤海深入内陆，外面有辽东半岛和山东半岛南北夹峙，海口有庙岛群岛罗列，是我国的一个内海。渤海口以外是黄海，它的范围从鸭绿江口伸展到长江口；长江口与台湾海峡之间为东海。从台湾海峡以南叫做南海，是中国与东南亚、南亚、西南亚以及非洲、欧洲、大洋洲海上往来的必经之处，而台湾海峡则是我国南北沿海交通的孔道。

我国的沿海海域跨温带、亚热带和热带，而且大都是浅海，适宜海洋鱼类等生物生长，每年可捕获大量水产品。我国沿海海水化工和海水动力资源十分丰富，近年来，在利用海水大办盐场和发展海洋化学工业的同时，还发展着潮汐发电事业。在我国近海海底还蕴藏着丰富的矿物资源，特别是石油，从渤海到南海，都有开采价值很高的含油地层。

在浩瀚的海面上，从黄海北部的长山群岛直至南海诸岛（包

括东沙、西沙、中沙、南沙四个群岛）南端的曾母暗沙，镶嵌着五千多个大小岛屿。

我国岛屿大体分为大陆岛与海洋岛两类。大陆岛多数原来是沿海山地的一部分，后来由于地壳构造运动，低处淹没海中，高处突出海面成为岛屿。辽东半岛、山东半岛以及杭州湾以南至雷州半岛之间的近岸岛屿，如长山群岛、庙岛群岛、舟山群岛、台湾岛以及海南岛等，都属于这类岛屿。还有一些在平原海岸边沿，因河流夹带的泥沙冲积而形成的岛屿，上海附近长江口的崇明岛便是其中最大的一个。海洋岛的形成有的是海底火山活动形成的火山岛，有的是珊瑚骨骼堆成的珊瑚岛。我国火山岛和珊瑚岛占全国岛屿总数的二十分之一，主要分布在南海。澎湖列岛是较大的火山岛群。

我国沿海岛屿大都是海洋捕捞和近海养殖的基地。在这方面，舟山群岛的条件最优越，它既处于东海渔场的中心，又有优良渔港。每年春汛和冬汛，渔船云集，大黄鱼、小黄鱼、带鱼、



位于东海上的舟山群岛，是我国著名的渔业基地之一。这是嵊山渔港。



台湾岛上的著名风景区日月潭。

西沙群岛的最大岛屿永兴岛。



墨鱼四大鱼类捕获量居全国首位。

台湾岛面积三万五千七百多平方公里，是我国第一大岛，也是台湾省的主岛，还有澎湖列岛、钓鱼岛、赤尾屿、彭佳屿、兰屿及其他附属岛屿散布在它的周围。台湾岛东临太平洋，西隔台湾海峡与福建省相望。中央山脉是台湾岛的脊梁，西侧有开阔的沿海平原。亚热带和热带季风气候，使岛上温暖湿润，河流水量充沛，水力资源和物产都很丰富。这里盛产稻米、甘蔗、茶叶、水果；它出产的樟脑闻名国内外；矿产以金、煤、石油、铜和硫磺最有名。台湾自古就是我国的领土，我国人民一定要解放台湾，使它回到伟大社会主义祖国的怀抱。

海南岛在全国岛屿中名列第二，面积三万四千多平方公里，它与雷州半岛隔海相望。五指山从岛的中央，象五指一样，向全岛延伸，岛上主要河流多从山上发源。热带季风气候使这里只有干湿季之分，而无冬夏季之别，它是我国橡胶、油棕、剑麻等热带经济作物的主要产地之一。岛上还有铁、锡等多种矿藏。解放以来，海南岛的热带经济作物有了很大发展，国家在荒山上建起了许多农场。现在，岛上处处橡胶树纵横成行，油棕连片，剑麻、胡椒、咖啡、香茅以及各种热带水果也都大面积地种植起来。

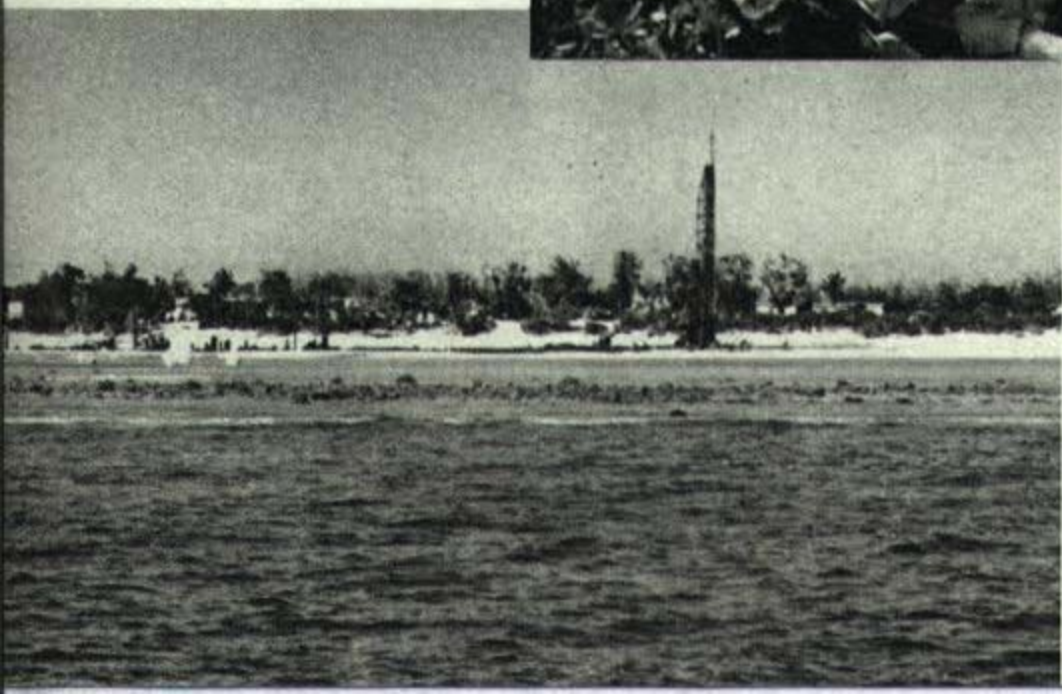
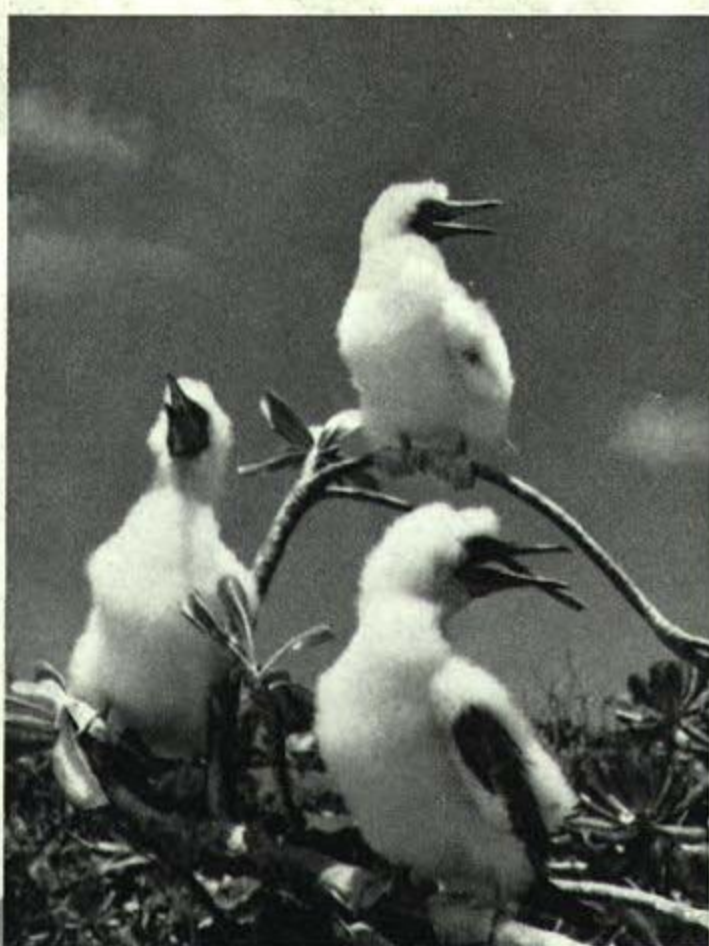
祖国美丽富饶的岛屿，在社会主义建设中发挥越来越大的作用。

杭州大学地理系供稿



南海之滨。

西沙群岛是海鸟的世界，这里的鸟粪层厚达十余米，被称为“天然的磷矿”。这是岛上的海鸟。



海南岛风光。



四川柑桔

陈和毅 无 闻 撰文并摄影

我国柑桔主要出产在北纬三十五度以南的各省、自治区，包括西藏的察隅、洛瑜地区。

柑桔品种甚多，广柑是柑桔中的一个主要种类，其它还有桔子、柚子、柠檬、金柑等。广柑学名甜橙，果实较大，肉味香甜，四川的广柑产量占全国的首位。

根据文献记载，四川在两千年前，已大量栽培柑桔。西汉的文学家扬雄（公元前五八——公元一八年）是四川成都人，

他在所写的《蜀都赋》中说：“蜀都之地，……郁乎青葱，沃野千里，……桔林铜陵。……缘岵黄甘诸柘。……杂以槿橙。”文中所列桔、黄甘、槿橙等，均指柑桔类果树。

解放前我国的柑桔生产停滞不前，品种较少。解放以来，政府对柑桔和其它果树生产十分重视，设立专门机构，加强领导 and 研究。原中国农业科学院柑桔研究所就设在柑桔重要产区之一的四川省重庆，所

长就是我国著名的柑桔专家曾勉教授。四川各地人民公社在“以粮为纲，全面发展”方针的指引下，领导广大社员开垦荒地，改良土壤，新建了许多柑、桔园。四川东部万县地区的柑桔良种，已发展到三十三万株。

柑桔科学研究工作者和果农一起，选育出中熟良种“锦橙”和晚熟良种“五月红”。“锦橙”（又名鹅蛋柑）色彩鲜艳，果形美观；子少，果心小，汁液丰富，酸甜

江津县先锋公社程家大队去年柑桔产量达六十万斤，比一九七一年增产二倍。

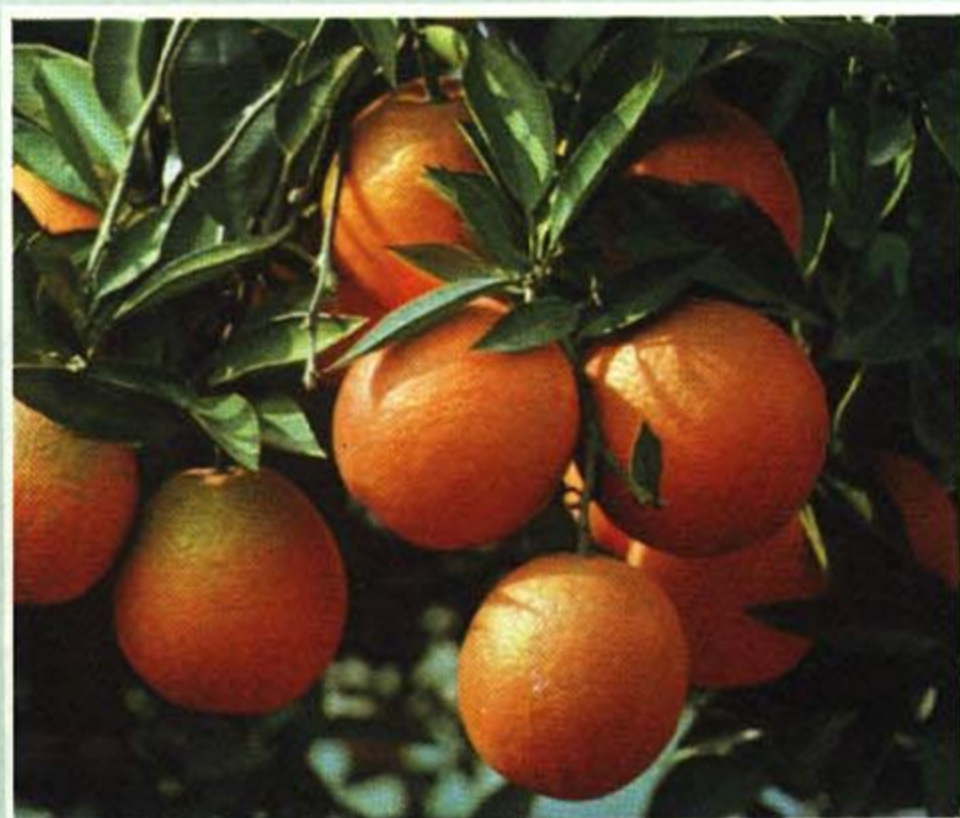


可口；产量较高。“五月红”果肉细腻，汁多，甜酸适度。它具有旧果与新花并存的特点，旧果从次年三月开始变甜，四——五月成熟，这时新花又盛开了。此外，科学工作者与当地果农还大量栽培国内外柑桔优良品种。

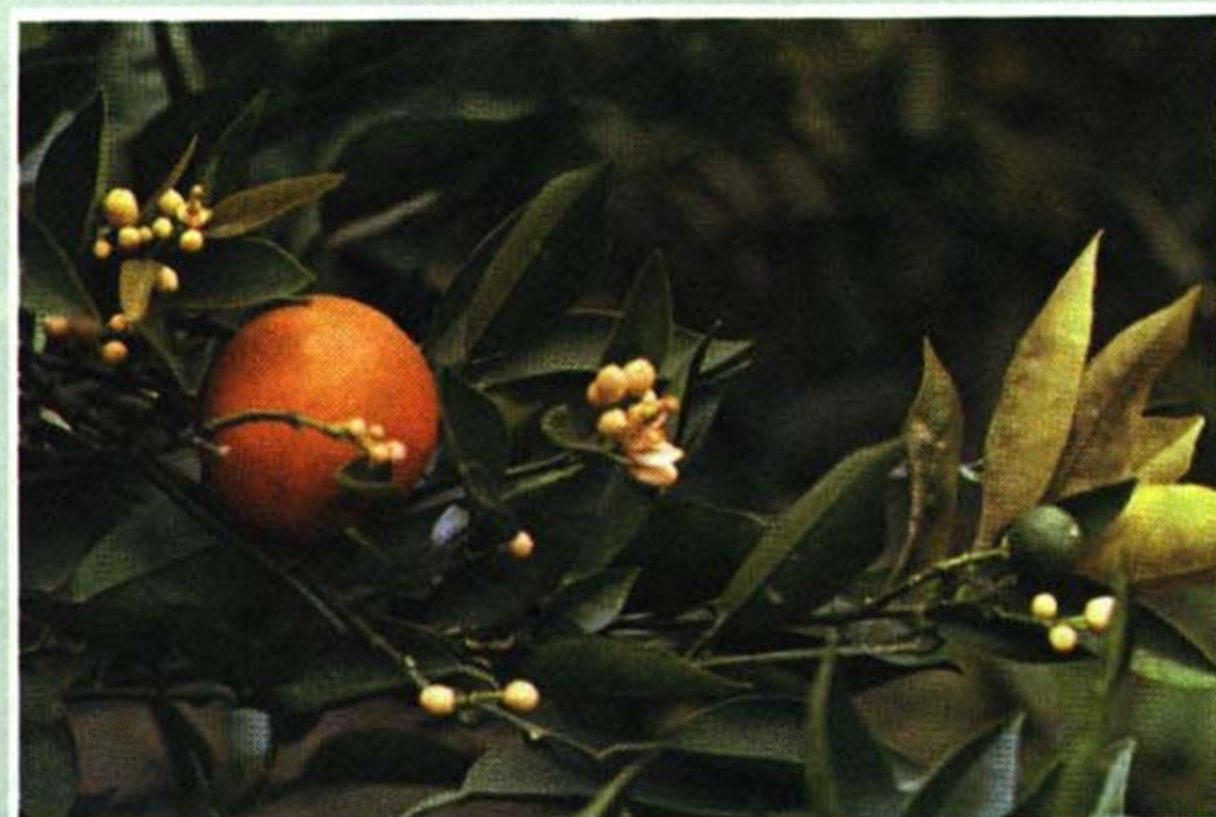
现在，不仅盛产柑桔的江津、巴县、金堂等地区的柑桔生产有了进一步的发展，过去不产柑桔的地方，如雅安、绵阳、温江等地区也种上了大量的柑桔树。据不完全统计，近几年间，四川新栽的良种柑桔树苗不下二千万株。



为提高甜橙品质，开展群众性的“选优提纯”活动。图为科研干部与社员一起对“锦橙”（鹅蛋柑）进行选种。



已大量推广栽培的“锦橙”。



旧果和新花并存的“五月红”。 段超 摄影

丰收的广柑。



晨耕。
何煌友 摄影



群众来稿选登



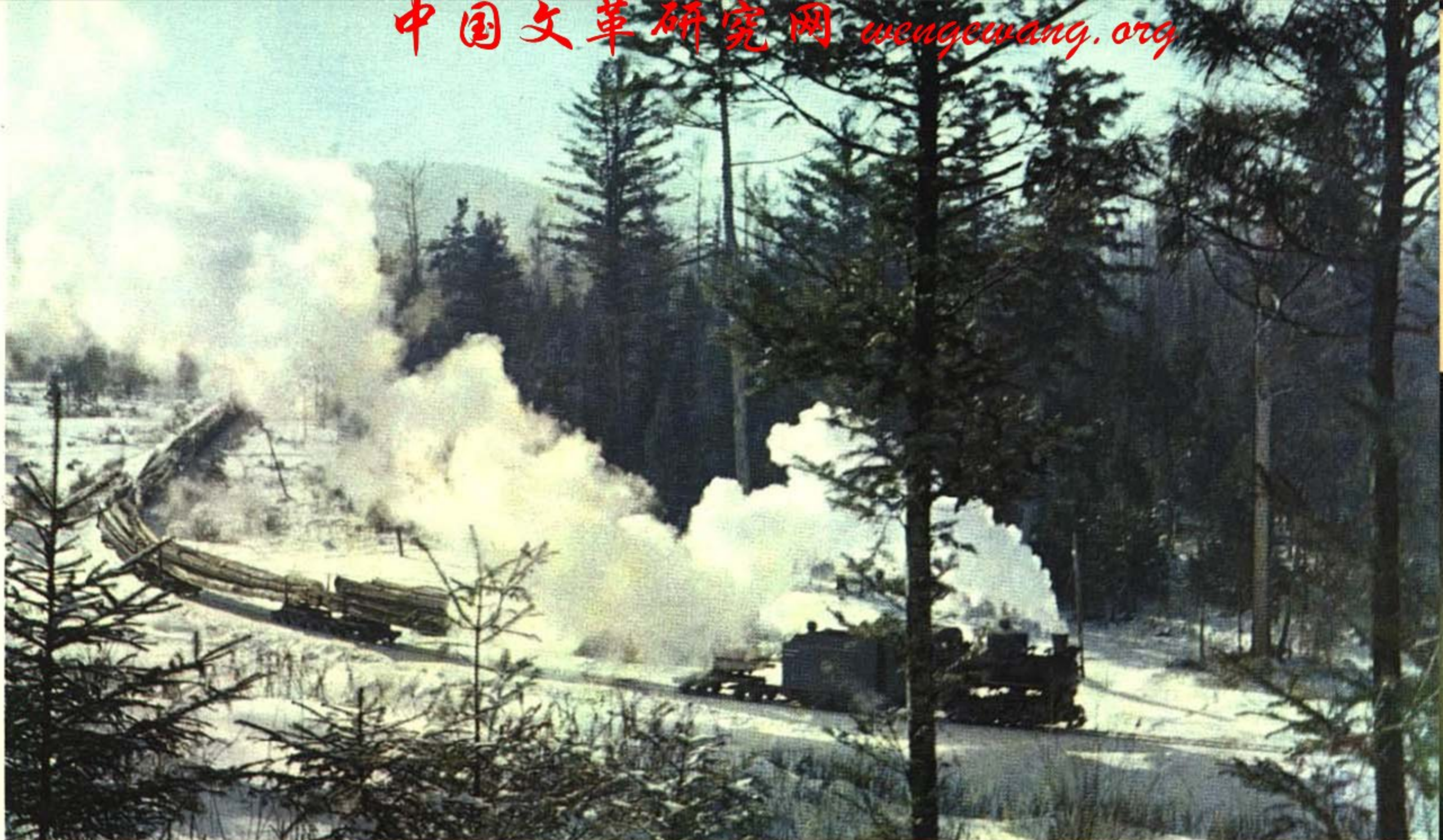
送肥忙。
顾 棣 摄影



光诱捕鱼。
吕 水 摄影

目 录

热烈欢迎扎伊尔贵宾.....封二	农民画.....16	我国沿海海域和岛屿（地理常识）.....40
基辛格博士访问中国.....2	上海纺织品的新发展.....19	四川柑桔.....42
时事纪要.....4	舞蹈《纺织女工》.....22	群众来稿选登.....44
持续前进的工业战线.....6	长白山区.....24	
合成橡胶的研究.....10	制造闸门的会战.....28	封面：北京维尼纶厂的工人
44 寻找矿产资源.....12	滇西公路建设.....32	李兰英 摄影
	渔家女民兵.....36	封底：放鸭（国画）
	兴旺的林区.....38	方楚雄作



林海冬运。 郭作江 摄影



巡诊归去。

王明会 摄影

本报用汉、朝鲜、俄、英、德、法、日、越南、印度尼西亚、印地、西班牙、阿拉伯、瑞典、斯瓦希里、意大利、乌尔都十六种文字刊印

编辑和出版者 人 民 军 事 出 版 社

印刷者 北 京 新 华 印 刷 厂

社址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街
电话 89.2127 电报挂号 3973
厂址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街
电话 89.3073 电报挂号 0456

总发行处 北 京 市 邮 局
订购处 全 国 各 地 邮 局
零售、代销处 全国各地邮局和新华书店

国内售价 每册 1 元

本报图片文字如需复制请注明转载本报

代号 2-7

总 298 期